

3
GEBETHNER I WOLFF W WARSZAWIE

7511

Jurewicz.

ZBIÓR ZADAŃ ARYTMETYCZNYCH

DLA

szkół początkowych ludowych i prywatnych.

Ułożony stosownie do wymagań programów przedmiotów wykładanych
w początkowych szkołach Ministerjum Oświaty.

Przełożył i uzupełnił miarami metrycznemi i polskimi

R. Janowski.

ROK PIERWSZY.

Rosyjskie wydanie dopuszczone przez Uczony Komitet Ministerjum Oświaty do użytku w szkołach ludowych i klasach przygotowawczych średnich zakładów naukowych. (Mies. M. O. za marzec i lipiec 1901 r.)

Skład główny w księgarni Gebethnera i Wolffa
w WARSZAWIE.

Nakład księgarni H. Janowskiej w Jędrzejowie.
1906.

Cena 8 kop.

Jurewicz.

ZBIÓR ZADAŃ ARYTMETYCZNYCH

DLA

szkół początkowych ludowych i prywatnych.

Ułożony stosownie do wymagań programów przedmiotów wykładanych
w początkowych szkołach Ministerjum Oświaty.

Przełożył i uzupełnił miarami metrycznymi i polskimi.

R. Janowski.

ROK PIERWSZY

Rosyjskie wydanie dopuszczone przez Uczony Komitet Ministerjum Oświaty do użytku w szkołach ludowych i klasach przygotowawczych średnich zakładów naukowych. (Mies. M. O. za marzec i lipiec 1901 r.)

**Skład główny w księgarni Gebethnera i Wolffa.
w WARSZAWIE.**

Nakład księgarni H. Janowskiej w Jędrzejowie.
1906.

Opis nr 56102

ДОЗВОЛЕНО ЦЕНЗУРОЮ.

Варшава. 5 Января 1906 года.



7511

Przedmowa.

Wobec wprowadzenia ulgi do szkolnictwa początkowego polskiego, wykładu arytmetyki w języku ojczystym i braku rutynowanych do tego celu podręczników polskich, pospieszyłem tłumaczenie i wydanie powszechnie dotąd przyjętego zbioru zadań Jurewicza, mając nadzieję, że dopóki nie stworzy się coś w naszej literaturze odpowiedniejszego do wykładu początków arytmetyki, wydany przezemnie w 3-ch częściach podręcznik będzie życzliwie przyjęty przez p.p. nauczycieli i wychowawców, tem bardziej, że rosyjskie wydanie tego zbiorku znajduje szerokie rozpowszechnienie, a polskie—uzupełniłem zadaniami na miary polskie (1 i 2-a część) i metryczne (3-a część).

R. Janowski.

Rok pierwszy.

Liczenie od 1 do 100 i odwrotnie. Cztery działania z liczbami nie przewyższającymi 20. Cyfry rzymskie do 20.

I. Działania z cyframi pierwszego dziesiątka.

1. Dodawanie.

- | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1. | $1+1=$ $2+1=$ $3+1=$ | $4+1=$ $5+1=$ $6+1=$ | $7+1=$ $8+1=$ $9+1=$ | $4+1=$ $7+1=$ $3+1=$ | $2+1=$ $9+1=$ $5+1=$ |
| 2. | $1+2=$ $2+2=$ $3+2=$ | $4+2=$ $5+2=$ $6+2=$ | $7+2=$ $8+2=$ $6+2=$ | $4+2=$ $3+2=$ $5+2=$ | $4+2=$ $1+2=$ $4+2=$ |
| 3. | $2+2=$ $7+2=$ $8+2=$ | $6+2=$ $4+2=$ $3+2=$ | $8+2=$ $7+2=$ $6+2=$ | $5+2=$ $4+2=$ $3+2=$ | $2+2=$ $1+2=$ $4+2=$ |
| 4. | $1+3=$ $2+3=$ $3+3=$ | $4+3=$ $5+3=$ $6+3=$ | $7+3=$ $5+3=$ $2+3=$ | $6+3=$ $9+1=$ $7+3=$ | $6+2=$ $6+1=$ $6+3=$ |
| 5. | $8+2=$ $7+3=$ $5+2=$ | $8+1=$ $9+1=$ $7+2=$ | $4+3=$ $8+2=$ $7+3=$ | $6+3=$ $3+3=$ $5+3=$ | $2+3=$ $4+3=$ $1+3=$ |
| 6. | $1+1+1=$ $3+1+2=$ $4+2+1=$ | $2+1+1=$ $2+2+2=$ $3+3+3=$ | $1+2+3=$ $3+3+1=$ $3+2+1=$ | $5+3+1=$ $1+2+2=$ $8+1+1=$ | |
| 7. | $2+3+1=$ $5+2+1=$ $7+1+2=$ | $5+2+2=$ $4+3+1=$ $5+1+3=$ | $6+2+2=$ $2+3+3=$ $5+2+3=$ | $5+2+2=$ $5+1+1=$ $4+3+3=$ | |

- | | | | | | |
|-----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 8. | $3+3+3=$ $3+1+3=$ $6+1+3=$ | $5+2+2=$ $2+3+2=$ $5+3+2=$ | $4+3+2=$ $4+1+3=$ $2+3+2=$ | $3+3+2=$ $2+3+3=$ $4+2+3=$ | |
| 9. | $1+4=$ $2+4=$ $3+4=$ | $4+4=$ $5+4=$ $6+4=$ | $4+4=$ $3+4=$ $2+4=$ | $5+4=$ $4+4=$ $3+4=$ | $6+4=$ $5+4=$ $1+4=$ |
| 10. | $7+3=$ $4+2=$ $3+3=$ | $5+4=$ $5+3=$ $6+3=$ | $6+4=$ $3+4=$ $3+2=$ | $5+4=$ $6+4=$ $4+4=$ | $1+4=$ $2+4=$ $3+4=$ |
| 11. | $1+5=$ $2+5=$ $3+5=$ | $4+5=$ $5+5=$ $2+5=$ | $4+5=$ $3+5=$ $1+5=$ | $5+5=$ $2+5=$ $4+5=$ | $1+5=$ $5+5=$ $2+5=$ |
| 12. | $3+5=$ $3+2=$ $2+5=$ | $4+4=$ $4+5=$ $2+4=$ | $3+3=$ $7+3=$ $5+4=$ | $5+5=$ $5+3=$ $6+3=$ | $7+2=$ $4+5=$ $7+3=$ |
| 13. | $1+6=$ $2+6=$ $3+6=$ | $4+6=$ $6+3=$ $2+6=$ | $1+7=$ $2+7=$ $3+7=$ | $1+8=$ $2+8=$ $1+9=$ | $3+5=$ $2+7=$ $3+6=$ |
| 14. | $2+8=$ $7+3=$ $4+5=$ | $3+6=$ $7+2=$ $5+5=$ | $4+4=$ $4+5=$ $6+4=$ | $3+5=$ $2+8=$ $8+2=$ | $2+4=$ $5+3=$ $6+4=$ |
| 15. | $1+2+1=$ $2+2+1=$ $1+2+3=$ | $6+2+2=$ $1+8+1=$ $7+2+1=$ | $3+3+3=$ $1+3+2=$ $5+1+4=$ | $2+7+1=$ $1+8+1=$ $3+4+1=$ | |
| 16. | $5+1+2=$ $7+2+1=$ $1+6+3=$ | $4+4+1=$ $5+3+2=$ $3+4+2=$ | $7+7+1=$ $2+7+1=$ $3+6+1=$ | $4+5+1=$ $5+2+2=$ $2+3+4=$ | |
| 17. | $3+3+2=$ $5+2+3=$ $2+4+4=$ | $3+4+3=$ $5+2+1=$ $1+7+2=$ | $3+1+3=$ $5+1+4=$ $3+5+2=$ | $4+1+1=$ $7+2=1=$ $3+3+3=$ | |
| 18. | $2+3+4=$ $2+3+1=$ $4+4+5=$ | $3+2+3=$ $5+4+1=$ $7+1+1=$ | $2+5+3=$ $4+3+2=$ $2+5+1=$ | $5+3+1=$ $3+4+1=$ $1+3+5=$ | |
| 19. | $3+2+4=$ $4+2+1=$ $3+1+5=$ | $2+2+4=$ $3+3+2=$ $4+1+4=$ | $5+2+2=$ $3+3+3=$ $4+5+1=$ | $6+2+1=$ $3+5+2=$ $4+1+1=$ | |

- | | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 20. | $5+1+3=$ $4+3+2=$ $5+1+4=$ | $1+3+5=$ $2+4+4=$ $3+1+5=$ | $1+6+3=$ $2+7+1=$ $3+5+2=$ | $2+6+2=$ $3+4+2=$ $2+4+4=$ |
| 21. | $2+2+3=$ $3+2+3=$ $1+2+3=$ | $2+4+2=$ $3+4+1=$ $1+5+2=$ | $3+2+4=$ $4+3+2=$ $3+2+2=$ | $4+1+4=$ $3+2+4=$ $2+3+3=$ |
| 22. | $1+6+3=$ $4+5+1=$ $3+2+2=$ | $7+1+2=$ $5+2+2=$ $2+6+1=$ | $1+4+5=$ $3+3+4=$ $2+5+2=$ | $7+2+1=$ $1+4+4=$ $3+3+3=$ |
| 23. | $2+2+2=$ $3+3+3=$ $2+4+2=$ | $3+3+4=$ $2+7+1=$ $8+1+1=$ | $1+6+2=$ $4+3+3=$ $2+3+3=$ | $6+2+2=$ $2+2+6=$ $2+6+2=$ |
| 24. | $3+2+1=$ $4+4+2=$ $7+1+2=$ | $1+8+1=$ $3+1+6=$ $5+2+3=$ | $1+2+5=$ $3+1+6=$ $2+1+6=$ | $4+1+3=$ $2+7+1=$ $3+2+2=$ |
| 25. | $2+3+4=$ $3+4+3=$ $5+1+3=$ | $3+4+2=$ $2+2+5=$ $3+5+1=$ | $4+1+2=$ $3+2+5=$ $2+2+3=$ | $5+1+4=$ $3+1+4=$ $5+2+2=$ |
| 26. | $2+3+4=$ $3+4+3=$ $4+5+1=$ | $3+1+3=$ $2+5+2=$ $4+2+1=$ | $3+2+4=$ $2+3+2=$ $4+1+3=$ | $5+1+2=$ $3+2+4=$ $4+1+2=$ |
| 27. | $1+1+7=$ $2+3+4=$ $4+5+1=$ | $4+4+2=$ $3+2+4=$ $2+3+5=$ | $2+4+1=$ $3+6+1=$ $2+6+2=$ | $3+4+3=$ $6+3+1=$ $2+5+2=$ |
| 28. | $1+2+2+2=$ $1+3+3+3=$ $1+4+4+1=$ | $2+1+2+1=$ $3+1+3+1=$ $4+1+4+1=$ | $3+2+1+1=$ $3+3+1+1=$ $4+4+1+1=$ | $2+3+2+1=$ $3+2+1+2=$ $5+2+1+2=$ |
| 29. | $1+2+3+4=$ $3+1+1+4=$ $5+1+1+2=$ | $1+1+2+2=$ $1+1+3+3=$ $1+1+4+4=$ | $2+2+2+3=$ $3+3+2+1=$ $2+1+2+3=$ | $2+2+1+1=$ $1+3+1+4=$ $1+5+1+2=$ |
| 30. | $4+2+1+2=$ $2+5+1+1=$ $2+1+3+3=$ | $3+2+1+1=$ $5+1+1+2=$ $2+3+1+4=$ | $3+3+3+1=$ $2+5+1+2=$ $4+1+4+1=$ | $2+1+3+1=$ $3+1+2+3=$ $1+3+3+1=$ |
| 31. | $3+2+2+2=$ $2+3+5+4=$ $1+1+3+3=$ | $1+3+2+1=$ $1+4+4+1=$ $2+1+3+3=$ | $3+2+1+4=$ $1+5+2+1=$ $2+3+2+1=$ | $3+1+1+2=$ $1+3+2+2=$ $4+4+3+1=$ |

| | | | | |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| 32. | $2+1+4+1=$ | $3+1+2+2=$ | $3+1+2+1=$ | $4+3+1+2=$ |
| | $3+2+1+3=$ | $4+3+1+2=$ | $4+1+2+1=$ | $3+2+2+2=$ |
| | $2+2+4+2=$ | $3+3+1+3=$ | $4+2+3+2=$ | $2+3+3+1=$ |

| | | | | |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| 33. | $4+2+2+2=$ | $2+3+4+1=$ | $2+3+3+1=$ | $3+2+1+4=$ |
| | $3+2+1+3=$ | $3+2+2+3=$ | $3+1+4+1=$ | $1+2+5+1=$ |
| | $1+2+4+2=$ | $5+2+1+2=$ | $3+1+2+3=$ | $2+1+3+3=$ |

2. Odejmowanie.

| | | | | | |
|-----|--------|--------|---------|--------|--------|
| 34. | $1-1=$ | $6-1=$ | $10-1=$ | $9-1=$ | $8-1=$ |
| | $3-1=$ | $7-1=$ | $7-1=$ | $6-1=$ | $4-1=$ |
| | $4-1=$ | $8-1=$ | $5-1=$ | $7-1=$ | $2-1=$ |
| | $5-1=$ | $9-1=$ | $4-1=$ | $5-1=$ | $3-1=$ |

| | | | | | |
|-----|--------|---------|--------|---------|--------|
| 35. | $3-2=$ | $7-2=$ | $7-1=$ | $10-2=$ | $6-2=$ |
| | $4-1=$ | $8-2=$ | $3-2=$ | $9-2=$ | $5-2=$ |
| | $5-2=$ | $9-2=$ | $8-2=$ | $8-2=$ | $3-2=$ |
| | $6-2=$ | $10-2=$ | $5-2=$ | $7-2=$ | $8-2=$ |

| | | | | | |
|-----|--------|---------|--------|---------|--------|
| 36. | $4-3=$ | $8-3=$ | $7-3=$ | $10-3=$ | $6-3=$ |
| | $5-3=$ | $9-3=$ | $8-3=$ | $9-3=$ | $5-3=$ |
| | $6-3=$ | $10-3=$ | $4-3=$ | $7-3=$ | $9-3=$ |
| | $7-3=$ | $5-3=$ | $9-3=$ | $8-3=$ | $7-3=$ |

| | | | | | |
|-----|--------|---------|--------|---------|--------|
| 37. | $5-4=$ | $9-4=$ | $7-4=$ | $8-4=$ | $7-4=$ |
| | $6-4=$ | $10-4=$ | $6-3=$ | $7-3=$ | $4-3=$ |
| | $7-4=$ | $5-3=$ | $9-2=$ | $10-4=$ | $9-2=$ |
| | $8-4=$ | $8-4=$ | $9-4=$ | $10-2=$ | $5-4=$ |

| | | | | | |
|-----|--------|---------|--------|---------|--------|
| 38. | $6-5=$ | $10-5=$ | $6-4=$ | $10-3=$ | $9-5=$ |
| | $7-5=$ | $10-1=$ | $7-5=$ | $10-5=$ | $4-3=$ |
| | $8-5=$ | $10-4=$ | $8-3=$ | $10-2=$ | $8-5=$ |
| | $9-3=$ | $10-2=$ | $8-5=$ | $10-4=$ | $7-5=$ |

| | | | | | |
|-----|---------|---------|--------|--------|---------|
| 39. | $7-6=$ | $10-5=$ | $7-6=$ | $9-4=$ | $10-6=$ |
| | $8-6=$ | $10-3=$ | $8-5=$ | $9-5=$ | $7-5=$ |
| | $9-6=$ | $10-2=$ | $8-3=$ | $7-5=$ | $9-9=$ |
| | $10-6=$ | $10-4=$ | $8-5=$ | $6-5=$ | $7-6=$ |

| | | | | | |
|-----|---------|--------|---------|---------|--------|
| 40. | $8-7=$ | $9-7=$ | $10-6=$ | $10-3=$ | $8-5=$ |
| | $9-7=$ | $9-4=$ | $10-4=$ | $10-5=$ | $9-7=$ |
| | $10-7=$ | $8-3=$ | $10-7=$ | $10-1=$ | $6-2=$ |
| | $10-6=$ | $6-2=$ | $10-2=$ | $10-7=$ | $8-7=$ |

| | | | | | |
|-----|---------|---------|--------|--------|---------|
| 41. | $9-8=$ | $10-6=$ | $8-5=$ | $8-1=$ | $4-2=$ |
| | $10-8=$ | $10-4=$ | $8-3=$ | $9-5=$ | $10-9=$ |
| | $10-9=$ | $10-7=$ | $9-5=$ | $8-8=$ | $10-7=$ |
| | $10-3=$ | $10-2=$ | $9-4=$ | $7-5=$ | $10-8=$ |

| | | | | |
|-----|----------|-----------|-----------|----------|
| 42. | $8-2-3=$ | $10-2-3=$ | $10-5-4=$ | $9-5-2=$ |
| | $9-2-2=$ | $10-4-3=$ | $10-4-3=$ | $9-3-1=$ |
| | $7-3-3=$ | $10-6-1=$ | $10-3-3=$ | $9-3-3=$ |
| | $8-4-1=$ | $10-7-2=$ | $10-2-7=$ | $9-6-1=$ |

| | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 43. | $10-6-3=$ | $6-2-3=$ | $10-5-1=$ | $8-2-3=$ |
| | $8-2-5=$ | $8-3-1=$ | $8-4-3=$ | $7-4-2=$ |
| | $8-5-1=$ | $7-6-1=$ | $9-3-2=$ | $10-6-2=$ |
| | $10-3-3=$ | $10-4-3=$ | $10-6-1=$ | $10-8-1=$ |

| | | | | |
|-----|----------|----------|----------|-----------|
| 44. | $6-4-1=$ | $6-2-3=$ | $9-6-2=$ | $10-4-4=$ |
| | $8-6-1=$ | $7-3-2=$ | $9-3-5=$ | $10-5-1=$ |
| | $9-5-2=$ | $8-5-1=$ | $9-4-3=$ | $10-7-1=$ |
| | $7-3-2=$ | $8-3-4=$ | $9-6-2=$ | $10-8-1=$ |

| | | | | |
|-----|------------|------------|-------------|-------------|
| 45. | $7-2-2-1=$ | $8-3-2-1=$ | $10-1-2-3=$ | $10-5-2-1=$ |
| | $8-3-3-1=$ | $9-5-1-1=$ | $10-2-3-4=$ | $10-4-4-1=$ |
| | $9-1-5-2=$ | $6-2-2-2=$ | $10-3-3-1=$ | $10-3-3-3=$ |
| | $9-3-2-1=$ | $7-2-2-2=$ | $10-4-2-1=$ | $10-2-2-2=$ |

| | | | | |
|-----|-------------|------------|-------------|-------------|
| 46. | $8-2-2-2=$ | $6-3-2-1=$ | $10-4-3-1=$ | $10-5-1-3=$ |
| | $9-3-3-2=$ | $8-1-4-3=$ | $8-2-3-2=$ | $10-2-2-3=$ |
| | $10-1-3-3=$ | $9-2-3-4=$ | $9-3-2-3=$ | $10-6-1-2=$ |
| | $10-4-3-2=$ | $7-1-3-1=$ | $6-1-2-1=$ | $10-7-1-1=$ |

3. Dodawanie i odejmowanie.

| | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| 47. | $1+3-2=$ | $8+2-6=$ | $8+1-6=$ | $9+1-7=$ |
| | $2+4-3=$ | $7+3-5=$ | $9+1-4=$ | $4+6-8=$ |
| | $4+5-7=$ | $4+2-5=$ | $7+3-9=$ | $7+3-2=$ |
| | $5+2-4=$ | $7+3-4=$ | $8+2-9=$ | $2+8-3=$ |

| | | | | |
|-----|----------|----------|-----------|----------|
| 48. | $8-1+2=$ | $3-2+6=$ | $10-7+4=$ | $1-5+3=$ |
| | $7-3+3=$ | $5-4+7=$ | $10-6+3=$ | $1-2+3=$ |
| | $9-4+3=$ | $6-3+6=$ | $10-8+1=$ | $1-9+8=$ |
| | $8-5+3=$ | $9-5+6=$ | $10-7+5=$ | $1-7+6=$ |

- | | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 49. | $6+3-2=$ $7+3-4=$ $5+3-4=$ $7+2-1=$ | $4+5+1=$ $9+1-5=$ $7-4+6=$ $8-3+4=$ | $4+4+1=$ $7+2-5=$ $8-4+5=$ $10-6-3=$ | $2+3+4=$ $2+3-4=$ $3-2+4=$ $9-7-1=$ |
| 50. | $3+3+3=$ $4+3-2=$ $5-3+6=$ $9-2-2=$ | $8+2-7=$ $9-5+6=$ $7-3-3=$ $4+3+3=$ | $8-5+3=$ $6-2-3=$ $7+1+1=$ $4+5+1=$ | $10-6-3=$ $4+2+4=$ $5+3-7=$ $7-2+5=$ |
| 51. | $4+6-5=$ $7-2+3=$ $8+2-7=$ $6+2+1=$ | $4+3-7=$ $10-6+4=$ $2+3+5=$ $8-3-4=$ | $10-3-4=$ $5+3-4=$ $7-3+6=$ $4+3+2=$ | $2+3+5=$ $8-3+2=$ $6+4-7=$ $9-3-4=$ |
| 52. | $?+3=5$ $?+7=10$ $?+6=9$ $?+5=8$ | $7+?=9$ $4+?=10$ $5+?=8$ $3+?=7$ | $?-2=3$ $?-3=4$ $?-6=2$ $?-4=3$ | $5-?=1$ $9-?=4$ $7-?=2$ $10-?=2$ |
| 53. | $5=2+?$ $8=3+?$ $10=7+?$ $9=6+?$ | $10=6+?$ $8=2+?$ $4=1+?$ $9=5+?$ | $9=?+7$ $6=?+3$ $8=?+6$ $7=?+4$ | $10=?+5$ $10=?+4$ $10=?+3$ $10=?+7$ |
| 54. | $4=?-3$ $2=?-5$ $7=?-3$ $5=?-2$ | $5=?-5$ $2=?-3$ $3=?-1$ $8=?-2$ | $5=10-?$ $4=8-?$ $7=10-?$ $8=9-?$ | $4=9-?$ $5=7-?$ $2=10-?$ $4=10-?$ |
| 55. | $2+3+4+1=$ $5+3+1+1=$ $2+4+1+2=$ $3+3+2+2=$ | $4+3+3-5=$ $2+3+4-6=$ $5-3+7-8=$ $6+3-4-4=$ | $8-2+3-6=$ $7-5+7-4=$ $3+2+5-4=$ $6+3-7-1=$ | $8-2-3-1=$ $9-6+7-5=$ $10-7-2+8=$ $9-1+3-4=$ |
| 56. | $3+4-6+2=$ $7+3-2-7=$ $8+2-5-3=$ $7-4-2+6=$ | $9-3-2+4=$ $8-3-2+4=$ $6-3-1+8=$ $8-2-3+7=$ | $7-4+2+3=$ $8-2+3-5=$ $7+2-5-3=$ $6+4-3-5=$ | $9-6-2+4=$ $10-4-2+4=$ $7+2-3-4=$ $8-3-2+5=$ |
| 57. | $6+2+2-5=$ $3+3+3-5=$ $4+4+2-3=$ $5+5-6-6=$ | $8+2-3-3=$ $9+1-4-4=$ $7+3-1-2=$ $5+4-3-3=$ | $6+3+1-9=$ $7+3-5-4=$ $10-3-3+2=$ $10-4-4+3=$ | $10-5-3+2=$ $10-1-2-3=$ $10-4-2-3=$ $10-3-4+5=$ |

58. $6+3-2-5=$ $7+2-3-2=$ $10-7+3-4=$ $7-5+8-6=$
 $9-4+3-2=$ $9+1-6-2=$ $8-2-2-3=$ $6-5+8-7=$
 $8-3-2+5=$ $3+2+4-6=$ $2+3+4-6=$ $8-4-2+7=$
 $9-5-3+9=$ $9-3-2-3=$ $3+4+2-6=$ $3+6-4-5=$

59. $5+3+?=10$ $10-5+?=8$ $8+2-?=9$ $9-6-?=1$
 $7+1+?=9$ $6-8+?=7$ $7+2-?=1$ $10-5-?=2$
 $2+3+?=8$ $9-4+?=10$ $4+3-?=3$ $9-3-?=4$
 $3+4+?=10$ $7-3+?=9$ $7+3-?=4$ $8-5-?=2$

60. $9=3+2+?$ $10=7-3+?$ $4=8+2-?$ $2=10-4-?$
 $8=4+3+?$ $10=8-5+?$ $3=7+2-?$ $3=9-2-?$
 $7=2+2+?$ $6=9-7+?$ $2=5+5-?$ $4=8-1-?$
 $6=2+3+?$ $4=8-5+?$ $7=6+4-?$ $1=10-6-?$

4. Mnożenie.

61. $1 \times 2 =$ $2 \times 2 =$ $2 \times 3 =$ $1 \times 5 =$ $4 \times 2 =$
 $1 + 3 =$ $3 \times 2 =$ $4 \times 3 =$ $2 \times 5 =$ $2 \times 4 =$
 $1 \times 5 =$ $4 \times 2 =$ $1 \times 4 =$ $3 \times 3 =$ $5 \times 2 =$
 $1 \times 9 =$ $5 \times 2 =$ $2 \times 4 =$ $2 \times 3 =$ $2 \times 5 =$

62. $7 \times 1 =$ $2 \times 5 =$ $3 \times 2 =$ $1 \times 1 =$ $5 \times 2 =$
 $3 \times 3 =$ $5 \times 2 =$ $2 \times 2 =$ $3 \times 3 =$ $2 \times 2 =$
 $8 \times 1 =$ $10 \times 1 =$ $5 \times 2 =$ $2 \times 2 =$ $3 \times 4 =$
 $2 \times 2 =$ $1 \times 10 =$ $2 \times 4 =$ $4 \times 2 =$ $2 \times 5 =$

63. $3 \times 2 + 2 =$ $4 \times 2 - 6 =$ $3 \times 3 - 3 =$ $5 \times 2 - 7 =$
 $2 \times 2 - 1 =$ $2 \times 2 - 3 =$ $2 \times 2 - 2 =$ $2 \times 5 - 8 =$
 $3 \times 3 - 6 =$ $7 \times 1 + 2 =$ $4 \times 2 - 4 =$ $3 \times 3 - 8 =$
 $9 \times 1 - 5 =$ $2 \times 2 + 4 =$ $1 \times 1 + 1 =$ $7 \times 1 + 3 =$

64. $1 \times 1 + 7 =$ $4 \times 2 - 5 =$ $8 \times 1 + 2 =$ $1 \times 9 + 1 =$
 $2 \times 2 + 6 =$ $3 \times 2 + 4 =$ $8 \times 1 - 3 =$ $1 \times 7 - 3 =$
 $3 \times 3 + 1 =$ $2 \times 5 - 6 =$ $7 \times 1 - 6 =$ $2 \times 3 + 3 =$
 $3 \times 3 - 1 =$ $3 \times 2 + 4 =$ $5 \times 2 - 6 =$ $3 \times 3 - 7 =$

65. $3 \times 2 + 2 =$ $2 \times 3 - 3 =$ $2 \times 5 - 3 =$ $4 \times 2 - 2 =$
 $3 \times 2 - 2 =$ $3 \times 3 - 5 =$ $4 \times 2 - 3 =$ $4 \times 2 + 1 =$
 $4 \times 2 - 5 =$ $3 \times 3 - 2 =$ $1 \times 6 + 3 =$ $5 \times 2 - 5 =$
 $3 \times 2 + 1 =$ $2 \times 4 + 2 =$ $2 \times 3 + 3 =$ $3 \times 3 - 6 =$

| | | | | |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 66. | $3 \times 2 - 1 =$ | $3 \times 3 - 8 =$ | $1 \times 9 - 3 =$ | $3 \times 2 - 5 =$ |
| | $3 \times 3 - 7 =$ | $4 \times 2 - 7 =$ | $3 \times 2 + 3 =$ | $1 \times 8 - 4 =$ |
| | $2 \times 2 + 5 =$ | $2 \times 5 - 6 =$ | $2 \times 4 - 6 =$ | $2 \times 4 - 3 =$ |
| | $3 \times 2 - 5 =$ | $5 \times 2 - 4 =$ | $2 \times 3 + 1 =$ | $3 \times 3 - 4 =$ |

| | | | | |
|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 67. | $3 \times 2 - 3 - 2 =$ | $2 \times 5 - 7 + 4 =$ | $2 \times 3 + 3 + 1 =$ | $3 \times 2 - 3 - 3 =$ |
| | $3 \times 3 + 1 - 7 =$ | $2 \times 4 - 5 + 3 =$ | $1 \times 5 + 2 - 6 =$ | $1 \times 7 + 3 - 6 =$ |
| | $2 \times 2 + 4 - 6 =$ | $1 \times 6 + 3 - 7 =$ | $3 \times 3 - 6 - 2 =$ | $4 \times 2 + 1 - 6 =$ |
| | $3 \times 2 - 5 + 7 =$ | $3 \times 3 + 1 - 6 =$ | $4 \times 2 - 2 - 2 =$ | $9 \times 1 - 7 + 4 =$ |

| | | | | |
|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 68. | $3 \times 2 - 2 + 3 =$ | $3 \times 3 - 7 + 4 =$ | $6 \times 1 + 3 - 7 =$ | $1 \times 8 - 7 + 6 =$ |
| | $2 \times 5 - 6 - 1 =$ | $6 \times 1 - 4 + 8 =$ | $3 \times 2 - 4 + 5 =$ | $2 \times 5 - 6 + 4 =$ |
| | $4 \times 2 + 1 - 8 =$ | $3 \times 3 - 3 - 3 =$ | $3 \times 3 - 7 + 4 =$ | $3 \times 3 - 7 + 8 =$ |
| | $3 \times 1 + 7 - 9 =$ | $2 \times 4 - 2 - 2 =$ | $2 \times 4 - 5 + 3 =$ | $5 \times 2 - 9 + 3 =$ |

| | | | | |
|-----|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 69. | $3 \times 3 + ? = 10$ | $3 \times 3 - ? = 5$ | $8 = 3 \times 2 + ?$ | $2 = 5 \times 2 - ?$ |
| | $2 \times 3 + ? = 8$ | $2 \times 2 - ? = 2$ | $7 = 2 \times 2 + ?$ | $3 = 2 \times 4 - ?$ |
| | $1 \times 5 + ? = 7$ | $4 \times 2 - ? = 5$ | $10 = 3 \times 3 + ?$ | $1 = 1 \times 3 - ?$ |
| | $8 \times 1 + ? = 10$ | $2 \times 4 - ? = 3$ | $10 = 2 \times 4 + ?$ | $5 = 2 \times 5 - ?$ |

5. Dzielenie.

| | | | | | |
|-----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 70. | $2 : 2 =$ | $10 : 2 =$ | $3 : 3 =$ | $4 : 4 =$ | $6 : 6 =$ |
| | $4 : 2 =$ | $6 : 2 =$ | $6 : 3 =$ | $8 : 4 =$ | $7 : 7 =$ |
| | $6 : 2 =$ | $4 : 2 =$ | $9 : 3 =$ | $5 : 5 =$ | $8 : 8 =$ |
| | $8 : 2 =$ | $2 : 2 =$ | $6 : 3 =$ | $10 : 5 =$ | $9 : 9 =$ |

| | | | | | |
|-----|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| 71. | $10 : 2 + 2 =$ | $6 : 2 \times 3 =$ | $10 : 2 - 4 =$ | $9 : 3 \times 2 =$ | $8 : 2 : 2 =$ |
| | $8 : 2 - 3 =$ | $8 : 2 + 4 =$ | $8 : 2 + 4 =$ | $9 : 3 + 7 =$ | $6 : 2 + 7 =$ |
| | $6 : 2 + 6 =$ | $4 : 2 + 7 =$ | $6 : 2 + 5 =$ | $3 : 3 + 9 =$ | $10 : 5 + 4 =$ |
| | $4 : 2 \times 3 =$ | $8 : 2 + 3 =$ | $4 : 2 + 8 =$ | $6 : 3 + 8 =$ | $5 : 5 + 8 =$ |

| | | | | | |
|-----|---------------|----------------|---------------|--------------------|---------------|
| 72. | $4 : 2 + 7 =$ | $10 : 2 - 3 =$ | $6 : 2 + 6 =$ | $9 : 3 : 3 =$ | $6 : 1 + 4 =$ |
| | $6 : 3 + 5 =$ | $9 : 3 + 3 =$ | $2 : 2 + 4 =$ | $9 : 3 \times 3 =$ | $7 : 7 + 9 =$ |
| | $8 : 3 - 1 =$ | $4 : 4 + 9 =$ | $9 : 3 - 2 =$ | $9 : 3 + 3 =$ | $8 : 4 + 7 =$ |
| | $5 : 5 + 9 =$ | $8 : 2 - 3 =$ | $8 : 2 + 3 =$ | $9 : 3 - 3 =$ | $6 : 2 + 2 =$ |

| | | | | | |
|-----|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| 73. | $3 \times 2 : 6 =$ | $8 : 4 \times 3 =$ | $4 : 2 \times 5 =$ | $4 : 4 + 7 =$ | $10 : 5 + 3 =$ |
| | $4 \times 2 - 6 =$ | $8 : 4 + 3 =$ | $10 : 5 \times 3 =$ | $9 : 9 + 8 =$ | $9 : 3 + 3 =$ |
| | $8 : 4 + 6 =$ | $8 : 4 - 1 =$ | $10 : 2 + 3 =$ | $6 : 3 \times 4 =$ | $8 : 4 + 3 =$ |
| | $5 : 3 \times 3 =$ | $8 : 4 : 2 =$ | $10 : 2 - 3 =$ | $7 : 7 \times 8 =$ | $6 : 3 + 3 =$ |

| | | | | | |
|-----|------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| 74. | $4 \times ? = 8$ | $? \times 5 = 10$ | $10 : ? = 5$ | $9 : ? = 3$ | $? : 2 = 2$ |
| | $3 \times ? = 9$ | $? \times 2 = 4$ | $10 : ? = 2$ | $6 : ? = 2$ | $? : 3 = 2$ |
| | $2 \times ? = 6$ | $? \times 3 = 6$ | $8 : ? = 4$ | $6 : ? = 3$ | $? : 5 = 2$ |
| | $6 \times ? = 6$ | $? \times 4 = 8$ | $8 : ? = 2$ | $4 : ? = 2$ | $? : 3 = 3$ |

| | | | | | |
|-----|------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|
| 75. | $? : 7 = 1$ | $8 = 4 \times ?$ | $4 = ? \times 2$ | $2 = ? : 4$ | $3 = 9 : ?$ |
| | $? : 4 = 2$ | $6 = 3 \times ?$ | $6 = ? \times 2$ | $3 = ? : 3$ | $5 = 5 : ?$ |
| | $? \times 3 = 9$ | $8 = 4 \times ?$ | $10 = ? \times 5$ | $4 = ? : 2$ | $2 = 6 : ?$ |
| | $? : 5 = 2$ | $4 = 2 \times ?$ | $8 = ? \times 8$ | $5 = ? : 2$ | $1 = 5 : ?$ |

| | | | | |
|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 76. | $10 : 2 + 3 - 4 =$ | $8 : 2 - 3 + 5 =$ | $6 : 6 \times 3 + 2 =$ | $8 : 8 + 9 - 3 =$ |
| | $8 : 4 + 5 + 3 =$ | $9 : 3 \times 2 - 5 =$ | $6 : 3 - 2 + 7 =$ | $7 : 7 + 6 - 3 =$ |
| | $6 \times 1 + 4 - 7 =$ | $3 : 3 + 9 - 8 =$ | $8 : 2 - 3 + 7 =$ | $4 \times 2 - 7 + 1 =$ |
| | $4 : 2 \times 3 + 4 =$ | $4 : 2 + 6 + 2 =$ | $6 : 4 \times 2 + 2 =$ | $2 \times 5 - 3 + 2 =$ |

| | | | | |
|-----|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 77. | $4 \times 2 - 3 - 5 =$ | $3 \times 3 + 1 - 9 =$ | $2 \times 5 - 1 - 7 =$ | $10 : 5 - 1 + 6 =$ |
| | $8 : 2 - 3 + 7 =$ | $8 : 4 - 1 + 9 =$ | $6 : 6 + 7 - 3 =$ | $10 : 2 - 3 + 2 =$ |
| | $6 : 2 - 3 + 8 =$ | $6 : 3 + 7 - 5 =$ | $8 + 2 - 3 - 5 =$ | $10 : 2 + 5 - 3 =$ |
| | $9 : 3 \times 2 - 5 =$ | $8 : 2 + 4 - 2 =$ | $6 - 4 + 7 - 5 =$ | $8 : 4 + 4 + 4 =$ |

| | | | | |
|-----|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 78. | $6 : 3 + ? = 9$ | $? : 4 + 3 = 5$ | $3 \times ? + 4 = 10$ | $7 : ? + 4 = 5$ |
| | $8 : 2 - ? = 2$ | $? \times 2 - 5 = 3$ | $6 : ? + 2 = 5$ | $? : 3 + 5 = 8$ |
| | $5 \times 2 - ? = 6$ | $? : 8 + 9 = 10$ | $5 \times ? - 7 = 3$ | $2 \times ? - 3 = 5$ |
| | $6 : 3 + ? = 10$ | $? \times 4 - 6 = 2$ | $8 : ? + 6 = 8$ | $? \times 3 - 8 = 1$ |

6. Wszystkie działania.

| | | | | |
|-----|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 79. | $6 - (2 + 3) =$ | $2 + (7 + 1) =$ | $8 - (6 - 3) =$ | $10 - (8 - 3 - 1) =$ |
| | $8 - (5 + 2) =$ | $6 + (8 - 5) =$ | $6 + (6 - 2) =$ | $10 - (4 + 2 - 3) =$ |
| | $10 - (3 + 3) =$ | $4 + (9 - 6) =$ | $7 - (4 + 2) =$ | $2 + (10 - 4 - 3) =$ |
| | $9 - (4 + 2) =$ | $4 + (6 - 2) =$ | $7 + (4 - 3) =$ | $8 - (7 - 5 + 2) =$ |

| | | | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 80. | $2 \times (3 + 2) =$ | $5 \times (8 - 6) =$ | $8 : 2 \times 2 =$ | $10 : 5 : 2 =$ |
| | $9 : (10 - 7) =$ | $3 \times (4 - 1) =$ | $8 : (2 \times 2) =$ | $10 : (6 : 3) =$ |
| | $2 \times (7 - 2) =$ | $3 \times (9 - 7) =$ | $6 : 3 \times 2 =$ | $9 : (6 : 2) =$ |
| | $4 \times (7 - 5) =$ | $6 : (7 - 4) =$ | $6 : (3 \times 2) =$ | $4 \times (10 : 5) =$ |

| | | | | |
|-----|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|
| 81. | $2 \times 2 + 4 =$ | $2 \times (4 + 1) =$ | $5 - (6 : 3) =$ | $4 \times 2 - 7 =$ |
| | $2 \times 2 \times 2 =$ | $3 \times 3 + 1 =$ | $8 - (4 : 2) =$ | $9 : 3 + 7 =$ |
| | $4 \times 2 - 8 =$ | $3 \times (3 - 1) =$ | $6 + (3 : 3) =$ | $7 - (9 : 3) =$ |
| | $2 \times 4 + 1 =$ | $4 : 2 + 5 =$ | $7 - (9 : 3) =$ | $7 + (9 : 3) =$ |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 82. | $(3+4-1) : 6 =$ $(4-2+3) \times 2 =$ $(6:3)+(8:4) =$ $(9:3)-(6:3) =$ | $(5 \times 2) - (2 \times 2) =$ $(8-6) \times 4 - 3 =$ $(7-5) \times 5 - 6 =$ $8 - (4 \times 1) + 3 =$ | $(4:2) + (8:2) =$ $(7:7) + (10:2) =$ $(7:3) - (10:5) =$ $(5 \times 2) - (10:5) =$ |
|-----|---|---|--|

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 83. | $(3+3+2) : 2 =$ $(8-5+2) : 3 =$ $(7-3+6) : 5 =$ $(4-3+7) : 3 =$ | $(1+2+3) : 3 =$ $(3+2+4) : 3 =$ $(3+4-5) \times 5 =$ $(2 \times 5 - 6) \times 2 =$ | $(8-6+4) : 3 =$ $(9-3-2) : 2 =$ $(10-3-3) : 2 =$ $(10-3+2) : 3 =$ |
|-----|--|---|--|

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 84. | $(3 \times 2 + 2) : 4 =$ $(2 \times 3 - 2) \times 2 =$ $(4 \times 2 - 1) : 7 =$ $(5 \times 2 - 4) : 2 =$ | $(6 : 2 + 7) : 5 =$ $(8 : 2 + 4) : 4 =$ $(9 : 3 - 2) : 1 =$ $(7 + 3 - 2) : 4 =$ | $(8 : 2 + 9) : 5 =$ $(7 + 2 - 1) : 4 =$ $(5 \times 2 - 4) : 6 =$ $(4 : 2 + 7) : 3 =$ |
|-----|---|--|---|

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 85. | $10 : (3+1+1) =$ $10 : (4:2+3) =$ $8 : (10-7+1) =$ $6 + (8+2-9) =$ | $4 : (10-6-2) =$ $8 : (4:2+2) =$ $8 : (10:5-1) =$ $6 : (3 \times 5 - 6) =$ | $2 \times (8:4+1) =$ $2 \times (9:3+2) =$ $2 \times (10-6-1) =$ $3 \times (10-4-3) =$ |
|-----|---|---|--|

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 86. | $2 \times 2 \times 2 - 4 =$ $3 \times 3 \times 1 + 1 =$ $2 \times 2 \times 2 - 5 =$ $3 \times 3 \times 1 - 4 =$ | $(7+3) - (8:4) =$ $(5 \times 2) - (9:3) =$ $(10:2) + (8:4) =$ $(6:3) + (10:2) =$ | $(4 \times 2) : (10:5) =$ $(7+3) : (10:2) =$ $(8:4) \times (6:2) =$ $(9:3) + (10:2) =$ |
|-----|--|---|---|

| | | |
|-----|---|--|
| 87. | $(6:2) + (8:2) + 2 =$ $9 - (6:3) - (7-3) =$ $(2 \times 3) + (4:2) - 5 =$ $(7+3) : 2 - (8:2) =$ | $(9:3) - (8:4) + 9 =$ $(10:2) + (4:4) + 4 =$ $(8:4) - (6:3) + 9 =$ $(9:3) + (10:2) - 5 =$ |
|-----|---|--|

| | | |
|-----|---|---|
| 88. | $(8:2) + (4:2) + (6:2) =$ $(3:3) + (6:2) + (9:3) =$ $(5 \times 2) - (10:2) - (8:2) =$ $(4 \times 2) - (9:3) - (6:3) =$ | $(2 \times 2) + (3 \times 2) - (4 \times 2) =$ $(3 \times 1) + (3 \times 2) - (3 \times 3) =$ $(4 \times 2) + (2 \times 1) - (5 \times 2) =$ $(7+3) - (2 \times 2 \times 2) + 4 =$ |
|-----|---|---|

89. Matka dała chłopcu 5 orzechów, a ojciec 4; z tych orzechów chłopiec zjadł 6. Ile orzechów zostało się chłopcu?

90. Jedna kura zniosła 3 jajka, a druga 6. Gospodyni sprzedała 6 jajek. Ile jajek zostało się?

91. Nauczyciel przyniósł do szkoły 8 książek: 2 książ-

ki dał jednemu chłopcu, drugiemu 4, a resztę trzeciemu. Ile książek dał nauczyciel trzeciemu chłopcu?

92. Na dachu siedziało 6 wróbli; do nich przyleciało jeszcze 4, a potem odleciało 7. Ile wróbli siedziało jeszcze na dachu?

93. Chłopiec miał 10 kopiejek, z których on wydał 7 kop na papier; potem ojciec dał chłopcu jeszcze 5 kop. Ile pieniędzy miał teraz chłopiec?

94. Rybak złapał z początku 3 szczupaki, a potem jeszcze 7. Sześć sztuk on sprzedał jednemu kupującemu a resztę drugiemu. Ile sztuk sprzedał rybak drugiemu kupującemu?

95. Krawiec miał 10 łokci sukna, 3 łokcie użył na tużurek, a 4 łokcie na palto. Ile łokci zostało się krawcowi?

96. W sklepie sprzedali trzem kupującym 10 funtów cukru. Pierwszemu 4 funty, drugiemu 3 funty. Ile cukru sprzedali trzeciemu kupującemu?

97. Dziewczynka zebrała pod jedną jabłonią 5 jabłek, a pod drugą 4 jabłka. Z tych jabłek ona 2 zjadła, 4 dała matce, a resztę bratu. Ile jabłek dała bratu?

98. Wieśniak miał 10 owiec, z których 6 sprzedał jednemu, a 2 drugiemu kupującemu. Ile owiec mu się zostało?

99. Robotnik kupił buty za 3 ruble i kapotę za 4 ruble, pieniędzy zaś miał 9 rubli. Ile mu się jeszcze zostało?

100. Chłopiec przeczytał z książki pierwszy raz 4 stronnice, drugi raz 5 stronnice i trzeci, 1 stronicę. Ile stronnice przeczytał chłopiec?

101. Chłopiec miał dwie monety: 3 i 5 kop. Za te pieniądze, on kupił ołówek za 4 kop. i kajet. Ile zapłacił za kajet?

102. Obywatel miał 10 koni. Z początku on sprzedał trójkę koni, a potem parę. Ile koni pozostało mu się?

103. Pewien człowiek przeszedł, przez pierwszą godzinę 3 wiorsty, przez drugą 2, a przez trzecią 4 wiorsty. Ile wiorst on przeszedł przez trzy godziny?

104. Dziewczynka znalazła z początku 4 grzyby, a potem 6 grzybów; 3 grzyby były robaczywe. Ile grzybów było zdrowych?

105. Za 10 rubli kupili owcę, kozę i prosię. Owca kosztowała 3 ruble, koza 5 rubli. Ile kosztowało prosię?

106. W jednej kieszeni mam 6 orzechów, a w drugiej 4. Ile orzechów zostanie się w obydwóch kieszeniach, jeżeli wezmę 3 orzechy z jednej i dwa z drugiej?

107. Brat ma 3 gruszki i siostra tyleż. Ile gruszek mają oboje?

108. Mania ma 3 pióra, a Stasia o 2 pióra więcej. Ile piór ma Stasia?

109. Na jednym dachu siedzi 7 jaskótek, a na drugim o 3 jaskółki mniej. Ile jaskótek siedzi na drugim dachu?

110. W jednym kawałku jest 5 łokci sukna, a w drugim o 2 łokcie więcej. Ile łokci sukna jest w drugim kawałku?

111. W ogrodzie jest 6 drzew gruszkowych, a jabłoni o 2 mniej. Ile jabłoni jest w ogrodzie?

112. W stadzie jest 10 owiec i 4 krowy. O ile owiec jest więcej w stadzie niż krów?

113. Brat ma 7 piór, a siostra 2 pióra. O ile piór ma siostra mniej niż brat?

114. Kajet kosztuje 4 kop., a ołówek o 3 kop. droższy. Ile kosztuje ołówek?

115. Pomarańcza kosztuje 7 kop., a cytryna o 3 kop. taniej. Ile kosztuje cytryna?

116. Cielę sprzedali za 7 rb., a owcę za 4 rub. O ile rubli drożej sprzedali cielę?

117. Gruszka wyższa od jabłoni na 2 łokcie. Jakiej wysokości jest gruszka, jeżeli jabłoń ma 7 łokci wysokości?

118. Wysokość domu 9 łokci, a stajni 6 łokci. O ile łokci dom jest wyższy od stajni?

119. Długość jednej deski równa się 5 stopom, a drugiej o 3 stopy więcej. Jaka jest długość drugiej deski?

120. Kupili 2 kawałki sukna; jeden długości 7 łokci, a drugi 5 łokci. O ile łokci krótszy drugi kawałek?

121. Jeden pokój ma 6 łokci długości, a drugi dłuższy o 4 łokcie. Ile łokci długości ma drugi pokój?

122. Jedno podwórze ma szerokości 8 sążni, a drugie 5 sążni. O ile sążni węższe drugie podwórze?

123. Jedna skrzynka kawy waży 7 funtów, a druga o 3 funty lżejsza. Ile waży druga skrzynka kawy?

124. Jeden woreczek mąki waży 9 pud. a drugi 2 pudy. O ile pierwszy worek cięższy od drugiego?

125. Brat ma 4 lata, a siostra o 3 lata starsza. Ile lat ma siostra?

126. Brat ma 9 lat, a siostra 5. O ile lat siostra młodsza od brata?

127. Chłopiec kupił kajet i szyfer. Za kajet on zapłacił 5 kop., a za szyfer o 3 kop. mniej. Ile wydał pieniędzy?

128. Kupili 2 kawałki wełnianej materji. Jeden długości 5 łokci, a drugi o 2 łokcie krótszy. Ile łokci wełnianej materji kupili?

129. Matka dała synowi 4 orzechy, a córce o 2 orzechy więcej. Ile orzechów dała matka obojgu dzieciom?

130. Zrobili 2 kajety. Na jeden kajet wyszło 5 arkuszy papieru, a na drugi o jeden arkusz mniej. Ile papieru wyszło na oba kajety?

131. Brat ma 3 lata, a siostra o 4 lata starsza. Ile mają lat oboje?

132. Trzech robotników otrzymało 10 rubli; jeden otrzymał 3 rb., a drugi o 2 rb. więcej. Ile otrzymał trzeci robotnik?

133. Wieśniak miał 10 owiec, świń o 3 sztuki mniej, a krów o 2 mniej niż świń. Ile krów miał wieśniak?

134. Gospodarz zapłacił robotnikowi za pierwszy tydzień roboty 4 ruble, za drugi o 2 ruble mniej, a za trzeci o rubla więcej niż za drugi tydzień. Ile rubli zapłacił gospodarz robotnikowi za 3 tygodnie pracy?

135. Jedna robotnica zżęła 10 snopów, druga o 2 snopy mniej, a trzecia o 3 snopy mniej niż druga. Ile snopów zżęła trzecia robotnica?

136. Kupili pud cukru i funt herbaty; za cukier płacili 7 rubli, a za herbatę o 5 rubli mniej i na zapłacenie dali dziesięciorublową monetę. Ile otrzymali reszty?

137. Pewien podróżny przeszedł przez pierwszą godzinę 5 wiorst, a drugi o 2 wiorsty mniej. Ile wiorst przeszedł drugi przez 2 godziny?

138. Dom ma 7 okien od ulicy, a od podwórza o 4 okien mniej. Ile okien ma ten dom?

139. Chłopiec pierwszy raz złapał 4 motyle, drugi raz o jednego motyla mniej i trzeci raz o jednego motyla mniej niż drugi raz. Ile razem motyli złapał chłopiec?

140. Ogrodnik posadził jesienią 7 jabłoni, a na wiosnę o 5 jabłoni mniej. Ile razem jabłoni posadził ogrodnik?

141. Funt mąki kosztuje 7 kop. a funt soli 2 kop. O ile funt mąki droższy od funta soli?

142. Chłopiec ma 3 pióra, a dziewczynka 2 razy więcej. Ile piór ma dziewczynka?

143. Na jednej ławce siedzi 3 uczni, a na drugiej 3 razy więcej. Ilu uczni siedzi na drugiej ławce?

144. Łokieć sukna kosztuje 2 ruble a łokieć aksamitu 5 razy drożej. Ile kosztuje łokieć aksamitu?

145. W stadzie 4 krowy, a owiec 2 razy więcej. Ile jest owiec w stadzie?

146. Szyfer kosztuje 2 kop., a kajet 5 razy drożej. Ile kosztuje kajet?

147. Dziewczynka ma 3 lata, a chłopiec 3 razy starszy od od niej. Ile lat ma chłopiec?

148. Bułka kosztuje 6 kop., a obwarzanek 3 razy mniej. Ile kosztuje obwarzanek?

149. Kajet kosztuje 6 kop., a ołówek dwa razy taniej. Ile kosztuje ołówek?

150. Sząna ma 10 sążni wysokości, a jabłoń 5 razy niższa. Jaka jest wysokość jabłoni?

151. Na palto wyszło 6 łokci sukna, a na kamizelkę 6 razy mniej. Ile sukna wyszło na kamizelkę?

152. Gospodarz wymłócił w pierwszy dzień 6 miar żyta, a na drugi 2 razy mniej. Ile żyta wymłócił gospodarz przez 2 dni?

153. Funt chleba kosztuje 2 kop. Ile funtów chleba można kupić za 6 kop.?

154. Łokieć sukna kosztuje 4 ruble. Ile łokci tego sukna można kupić za 8 rb.

155. Ile kajetów można kupić za 10 kop., jeżeli jeden kajet kosztuje 5 kop.?

156. Nauczyciel pomieścił 10 uczni na ławkach, po 2 uczni na każdej. Na ilu ławkach pomieścił nauczyciel uczni?

157. Kupiono 9 funtów cukru. Na ile tygodni starczy tego cukru, jeżeli co tydzień będą wydawać po 3 funty?

158. Z 6 łokci płótna uszyli koszule. Ile koszul uszyli, jeżeli na każdą koszulę wyszło po 3 łokcie płótna?

159. Chłopiec zerwał z jednego drzewa 7 gruszek, a z drugiego 3. Wszystkie te gruszki rozdał siostram po 2 gruszki każdej. Ilu siostram on rozdał gruszki?

160. Jeden chłopiec miał 6 piór, a drugi 2. Ile razy więcej piór miał pierwszy chłopiec niż drugi?

161. Jeden piechur przeszedł 8 wiorst, a drugi 4 wiorsty. Ile razy mniej przeszedł drugi piechur?

162. Pud cukru kosztuje 8 rubli, a pud mąki 2 ruble. Ile razy mąka tańsza od cukru?

163. Na polu stała brzoza wysokości 6 sążni i jabłoń wysokości 2 sążnie. Ile razy jabłoń niższa od brzozy?

164. Kupili 3 funty soli po 2 kop., za funt i na zapłatę dali 10 kop. monetę. Ile reszty wydadzą?

165. Trzech braci ma razem 9 lat. Starszy ma 5 lat, średni o 2 lata młodszy. Ile lat ma najmłodszy brat?

166. Za 10 kop. kupili kajet, obsadkę i pióro. Za kajet zapłacili 6 kop., za obsadkę 2 razy mniej. Ile zapłacili za pióro?

167. Dwóch chłopców kupiło razem 9 gruszek. Kiedy pierwszy zjadł 3 gruszki a drugi 2, to im pozostało się gruszek porównej liczbie. Ile gruszek kupił każdy chłopiec?

168. W ogrodzie rosną dwie jabłonie, a gruszek trzy razy więcej. Ile w ogrodzie jabłoni i grusz razem?

169. Brat ma 6 lat, a siostra 3 razy młodsza od niego. O ile lat brat starszy od siostry?

170. W jednej kieszeni mam 10 orzechów, a w drugiej 5 razy mniej. O ile orzechów w pierwszej kieszeni więcej niż w drugiej?

171. Na ulicy było 9 owiec, a krów 3 razy mniej. O ile krów było mniej niż owiec?

172. Chłopiec złapał 10 chrabąszczy, a motyli o 8-miu mniej. Ile razy chrabąszczy złapał więcej niż motyli?

173. Jedna robotnica zęła 3 snopy, a druga o 6 snopów więcej. Ile razy mniej pierwsza robotnica zęła snopów, niż druga?

174. W szkole jest 2 dziewczynki, a chłopców o 8-miu więcej. Ile jest razy dziewczynek mniej niż chłopców?

175. Z jednej łąki zebrali 6 wozów siana, a z drugiej o 3 wozy mniej. Ile siana zebrali z obydwóch łąk?

176. Przekupień sprzedał trzem kupującym po 2 jabłka i pozostało mu się jeszcze jedno jabłko. Ile jabłek miał przekupień?

177. W sklepie było 10 funtów herbaty. Z tej herbaty kupującym sprzedali po 2 funty i 5-ciu po funcie. Ile funtów herbaty zostało się w sklepie?

178. W pokoju przy jednej ścianie stało 6 krzesel, przy drugiej 3 razy mniej, a przy trzeciej 1 krzesło. Ile krzesel stało w pokoju?

179. Jeden chłopiec miał 6 kop., a drugi 4 kop. Za te pieniądze oni kupili 5 jabłek. Jak trzeba rozdzielić te jabłka?

180. Dwie dziewczynki kupiły 5 gruszek; jedna dała na to kupno 2 kop., a druga 8 kop. Ile gruszek powinna otrzymać każda dziewczynka?

181. Wieśniaczka sprzedała jednemu kupującemu 5 jajek, a drugiemu po takiej samej cenie 4 jajka. Ile zapłacił drugi kupujący jeżeli wiadomo, że pierwszy zapłacił 10 kopiejek?

182. Szewc sprzedał 2 pary trzewików po 3 rb., za parę i 4 pary pantofli po 1 rub. za parę. Otrzymane pieniądze on oddał gospodarzowi za mieszkanie za 2 miesiące. Po ile rubli miesięcznie szewc płacił za mieszkanie?

II. Działania z liczbami pierwszymi dwóch dziesiątków.

1. Dodawanie

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 183. | $9+2=$ | $9+4=$ | $8+3=$ | $8+6=$ | $7+3=$ |
| | $9+3=$ | $9+6=$ | $8+5=$ | $8+9=$ | $7+4=$ |
| | $9+5=$ | $9+8=$ | $8+2=$ | $8+7=$ | $7+7=$ |
| | $9+7=$ | $9+9=$ | $8+4=$ | $8+8=$ | $7+9=$ |

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 184. | $7+8=$ | $6+5=$ | $6+9=$ | $5+7=$ | $3+9=$ |
| | $7+5=$ | $6+8=$ | $5+6=$ | $4+7=$ | $3+8=$ |
| | $7+7=$ | $6+7=$ | $5+8=$ | $4+9=$ | $2+9=$ |
| | $6+4=$ | $6+6=$ | $5+9=$ | $4+8=$ | $9+8=$ |

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 185. | $3+8=$ | $6+6=$ | $6+7=$ | $7+6=$ | $8+4=$ |
| | $7+7=$ | $7+7=$ | $7+8=$ | $8+5=$ | $5+7=$ |
| | $7+9=$ | $8+8=$ | $8+9=$ | $9+3=$ | $6+8=$ |
| | $6+9=$ | $9+8=$ | $9+4=$ | $5+6=$ | $2+9=$ |

| | | | | |
|------|--------|----------|----------|----------|
| 186. | $5+7=$ | $2+3+7=$ | $2+7+6=$ | $3+5+6=$ |
| | $4+9=$ | $3+4+8=$ | $3+2+6=$ | $4+5+6=$ |
| | $5+8=$ | $4+5+9=$ | $5+3+4=$ | $3+6+7=$ |
| | $7+3=$ | $6+2+7=$ | $7+2+6=$ | $2+7+8=$ |

| | | | |
|------|----------|----------|----------|
| 187. | $7+1+8=$ | $7+1+8=$ | $4+6+5=$ |
| | $5+4+5=$ | $5+5+4=$ | $3+7+7=$ |
| | $3+3+6=$ | $9+1+8=$ | $8+2+9=$ |
| | $4+4+8=$ | $3+2+7=$ | $9+1+8=$ |

| | | | | |
|------|----------|----------|-----------|----------|
| 188. | $2+8+6=$ | $7+5+5=$ | $10+4+5=$ | $7+9+3=$ |
| | $4+6+8=$ | $4+9+6=$ | $10+3+2=$ | $8+8+4=$ |
| | $9+5+2=$ | $5+5+8=$ | $10+7+3=$ | $9+9+2=$ |
| | $6+5+4=$ | $9+8+1=$ | $10+8+1=$ | $7+7+5=$ |

189. Przekupień sprzedał jednemu kupującemu 9 jabłek, a drugiemu 5. Ile jabłek sprzedał on dwóm kupującym?

190. W jednym pokoju jest 9 krzesel, a w drugim o trzy krzesła więcej. Ile krzesel jest w drugim pokoju?

191. Na łące pasło się 8 krów i o 7 owiec więcej. Ile owiec pasło się na łące?

192. Brat ma 9 lat, a siostra o 2 lata młodsza od niego. Ile lat mają oni razem?

193. W szkole jest 8 chłopców, a dziewczynek o 2 mniej. Ile razem w szkole uczących się?

194. Gospodarz zapłacił 3 robotnikom po 3 ruble, a jednemu 4 ruble. Ile zapłacił gospodarz wszystkim robotnikom?

195. Jeden chłopiec miał 6 piór, a drugi o 3 pióra więcej. Ile piór mają oni razem?

196. W ogrodzie jest 7 grusz, a jabłoni o 2 więcej. Ile w ogrodzie jest grusz i jabłoni razem?

197. W rodzinie jest 4 dorosłych ludzi, a dzieci o 5 więcej. Ilu ludzi jest w tej rodzinie?

198. Chłopiec zrobił 2 kajeta. Na jeden kajet wyszło 3 arkusze, a na drugi trzy razy więcej. Ile arkuszy papieru wyszło na oba kajety?

199. Na podwórzu jest 8 kur, a gęsi dwa razy więcej. Ile razem ptaków na podwórzu?

200. Myśliwy zabił 7 zajęcy, a kaczek o 3 mniej. Ile sztuk dziczyzny myśliwy zabił?

201. Gospodarz przywiózł przed obiadem 8 wozów siana, a po obiedzie o 2 wozy mniej. Ile wozów przez dzień on przywiózł?

202. Chłopiec kupił książkę i kajet. Za książkę on dał 3 monety po 3 kop., a za kajet o 4 kop. mniej. Ile kopiejek wydał chłopiec na to kupno?

203. Utrzymujący konie wysłał 3 pary koni i zostało mu się jeszcze 6. Ile koni on posiadał?

204. Wieśniak sprzedał 7 owiec i 4 krowy i pozostało mu się 9 owiec i 7 krów. Ile owiec i ile krów posiadał wieśniak?

205. Robotnik zarobił w pierwszym tygodniu 7 rubli, w drugim o 2 ruble więcej i w trzecim o 5 rubli mniej niż w drugim. Ile on zarobił przez 3 tygodnie?

206. Wieśniak sprzedał 2 worki owsa po 4 ruble i 3 worki po 3 ruble. Ile on otrzymał pieniędzy za wszystkie owies?

207. Trzech chłopców pasło razem krowy: jeden miał 6 krów, drugi o 2 krowy więcej, a trzeci 2 razy mniej niż drugi. Ile razem krów pasło się?

208. Dziewczynka miała 3 kopiejki; matka dała jej jeszcze 4 kop., a ojciec 2 razy tyle co matka. Ile teraz ma dziewczynka pieniędzy?

209. Woźnica przejechał przez pierwszą godzinę 7 wiorst, przez drugą o 1 wiorstę mniej, a przez trzecią o 1

wiorstę mniej niż przez drugą. Ile wiorst woźnica przejechał przez 3 godziny?

210. Handlarz kupił 3 trójki koni u jednego obywatela i 4 pary u drugiego. Ile koni kupił handlarz?

211. Wieśniak zebrał z jednej łąki 7 wozów siana, z drugiej o 5 wozów mniej, a z trzeciej tyle ile z pierwszych dwóch razem. Ile siana zebrał wieśniak z 3 łąk?

212. Wieśniak sprzedał owcę, świnię i krowę. Za owcę wziął 4 ruble, za świnię o 5 rubli więcej, a za krowę o 9 rubli więcej, niż za świnię. Za ile sprzedał on krowę?

213. Janek kupił 2 ołówki po 3 kopiejki i zostało mu się jeszcze 4 kopiejki, a Piotruś kupił 3 kajeta po 2 kopiejki i pozostało mu się jeszcze 3 kopiejki. Ile pieniędzy mieli oba razem?

214. Chłopiec ma 7 lat, siostra młodsza od niego o 2 lata, a najmniejszy braciszek młodszy od siostry o rok. Ile lat mają oni razem?

215. Chłopiec pisał przez pierwsze 4 dni tygodnia po 2 stronnice, a przez resztę dni po 3 stronnice. Ile stronnice napisał chłopiec przez ten tydzień?

216. Sznurek przecięli na 3 kawałki (części); pierwsza część miała 4 łokcie długości, a każda z pozostałych części miała o 2 łokcie więcej niż poprzednia. Jakiej długości był sznurek?

217. Wszyscy uczniowie ze szkoły postawieni byli podczas lekcji gimnastyki w 3 rzędy. W pierwszym rzędzie było 9 uczni, a w każdym z pozostałych o 3 uczni mniej niż w poprzednim. Ilu uczni było w szkole?

218. 9 lat temu brat miał 3 lata. Ile lat ma siostra, jeżeli ona starsza od brata o 6 lat?

219. Pomyślałem liczbę; jeżeli ja tę liczbę pomnożę przez 2 i potem odejmę 7 to otrzymam 1. Jaką liczbę pomyślałem?

220. Pomyślałem liczbę; jeżeli tę liczbę rozdzielię na 3 i potem dodam 8, to otrzymam 10. Jaką liczbę pomyślałem?

221. Pomyślałem liczbę; jeżeli odejmę od tej liczby 5 i potem pomnożę na trzy to otrzymam 9. Jaką liczbę pomyślałem?

2. Odejmowanie.

| | | | | | |
|------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 222. | $11-1=$ | $12-2=$ | $20-10=$ | $17-10=$ | $14-10=$ |
| | $15-5=$ | $14-2=$ | $15-5=$ | $19-10=$ | $18-10=$ |
| | $17-7=$ | $16-2=$ | $18-8=$ | $15-10=$ | $13-10=$ |
| | $19-9=$ | $17-2=$ | $16-6=$ | $11-10=$ | $12-10=$ |

| | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 223. | $11-2=$ | $13-5=$ | $11-9=$ | $15-8=$ | $15-9=$ |
| | $12-3=$ | $17-8=$ | $14-8=$ | $16-9=$ | $11-8=$ |
| | $15-7=$ | $11-3=$ | $11-6=$ | $11-4=$ | $17-8=$ |
| | $12-5=$ | $11-5=$ | $12-7=$ | $13-6=$ | $12-9=$ |

| | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 224. | $12-4=$ | $12-3=$ | $13-7=$ | $13-8=$ | $15-8=$ |
| | $12-6=$ | $12-7=$ | $13-9=$ | $15-7=$ | $18-7=$ |
| | $12-8=$ | $12-5=$ | $13-6=$ | $15-6=$ | $16-8=$ |
| | $12-9=$ | $13-4=$ | $13-5=$ | $15-9=$ | $14-7=$ |

| | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 225. | $12-8-3=$ | $16-8-3=$ | $18-9-3=$ | $11-2-2=$ | $15-7-8=$ |
| | $15-7-4=$ | $11-4-3=$ | $12-5-4=$ | $17-8-4=$ | $14-5-5=$ |
| | $14-5-2=$ | $15-9-4=$ | $17-8-8=$ | $14-9-1=$ | $16-8-1=$ |
| | $13-4-3=$ | $14-7-6=$ | $15-6-3=$ | $12-4-4=$ | $12-7-3=$ |

| | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 226. | $14-5-6=$ | $11-2-3=$ | $17-9-4=$ | $12-5-5=$ | $15-6-8=$ |
| | $17-8-5=$ | $18-9-7=$ | $16-9-3=$ | $14-5-4=$ | $17-8-4=$ |
| | $13-7-2=$ | $13-4-6=$ | $15-8-2=$ | $17-7-3=$ | $12-7-4=$ |
| | $14-5-7=$ | $13-5-8=$ | $11-4-2=$ | $16-7-7=$ | $14-5-7=$ |

| | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 227. | $12-5-4=$ | $13-6+8=$ | $12-3+4=$ | $13-9+7=$ | $15-7-4=$ |
| | $17-8-7=$ | $15-7+9=$ | $14-7+8=$ | $17-9+4=$ | $15-7+4=$ |
| | $13-5-7=$ | $18-9+7=$ | $15-8+9=$ | $12-4+9=$ | $12-4+7=$ |
| | $14-7+9=$ | $12-3+7=$ | $11-5+8=$ | $13-6+7=$ | $12-2+7=$ |

| | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 228. | $4+9-7=$ | $13-2+6=$ | $6+7-8=$ | $6+9-8=$ | $12-5+6=$ |
| | $12-5+6=$ | $7+7-9=$ | $12-6-5=$ | $12-4-3=$ | $11-4+9=$ |
| | $8+5-7=$ | $18-9-6=$ | $4+9-8=$ | $5+8-6=$ | $13-7-2=$ |
| | $17-8+3=$ | $9+6-8=$ | $17-8-3=$ | $17-9-4=$ | $17-9-4=$ |

229. Kupiono głowę cukru wagi 17 funtów; w ciągu tygodnia zużyli 7 funtów cukru. Ile cukru zostało się?

230. Gospodyni miała tuzin szklanek; 3 szklanki zbiły się. Ile szklanek zostało się całych?

231. W jednym pokoju jest 12 krzeseł, a w drugim o 4 mniej. Ile krzeseł jest w drugim pokoju?

232. Chłopiec miał 18 orzechów; 9 orzechów on zjadł, a resztę oddał siostrze. Ile orzechów on oddał siostrze?

233. Gospodarz zebrał z łąki 15 wozów siana; 6 wozów sprzedał, a resztę zostawił sobie. Ile wozów siana on zostawił sobie?

234. W kajecie jest 16 stronnic; chłopiec zapisał 9 stronnic. Ile zostało się czystych stronnic?

235. Brat ma 15 lat, a siostra jest o 8 lat młodsza. Ile lat ma siostra?

236. Krowa kosztowała 17 rubli, a cielę 7 rubli. O ile rubli krowa była droższa od cielęcia?

237. Od wsi do miasta jest 17 wiorst; wieśniak do południa przeszedł 9 wiorst; ile ma jeszcze iść popołudniu?

238. Matka dała córce 14 śliwek, a synowi o 5 śliwek mniej. Ile śliwek otrzymał syn?

239. Brat i siostra mają razem 14 lat. Ile lat ma siostra jeżeli brat ma 9 lat?

240. Chłopiec mając 13 kop., kupił 2 kajety po 4 kop. Ile pieniędzy zostało mu się?

241. Kazio znalazł pod jedną jabłonią 5 jabłek, a pod drugą dwa razy więcej. Z tych jabłek on 7 wziął dla siebie, a resztę oddał matce. Ile jabłek on oddał matce?

242. Dziewczynka miała 3 monety po 3 kop. i jeszcze 5 kop. Z tych pieniędzy ona kupiła 4 kajety po 2 kop. Ile pieniędzy zostało się jej?

243. Gospodarz miał 3 rublowe papierki i jeden dziesięciorublowy. Z tych pieniędzy on kupił 2 owce po 4 ruble każda. Ile pieniędzy zostało mu się?

244. Od osady do miasta 13 wiorst. Wieśniak wyszedł z osady do miasta i przechodził przez każdą godzinę po 4 wiorsty. Ile wiorst zostało mu się jeszcze iść po 2 godzinach po wyjściu?

245. W sklepie było 2 worki mąki: w jednym było 6 pudów, a w drugim o 3 pudy więcej. Z tej mąki sprzedali dwom kupującym po 4 pudy. Ile mąki zostało się w sklepie?

246. Dziewczynka miała 3 monety po 5 kop., ona kupiła 2 kajeta po 3 kop. i szyfer za 2 kop. Ile pieniędzy zostało się jej?

247. Matka rozcięła kawałek płótna długości 16 arszynów na 3 części, pierwsza część równa się 6 łokciom, druga o 3 łokcie krótsza. Jakiej długości była trzecia część?

248. Chłopiec miał 15 kop.; kiedy on kupił 3 jednako-
we ołówki, to pozostało mu się 6 kop. Poczemu płacił
on za ołówek?

249. Najęli robotnika z warunkiem, że będą mu płacić
w pierwszym miesiącu 5 rubli, a w każdym następnym
o 1 rubla więcej niż w poprzednim i dali mu zadatku 9 ru-
bli. Po upływie 3 miesięcy robotnik odszedł. Ile otrzymał
on przy obrachunku?

250. 3 robotników otrzymali za robotę 15 rubli. Pierw-
szy otrzymał 7 rubli, drugi o 3 ruble mniej. Ile otrzymał
trzeci robotnik?

251. Wieśniaczka sprzedała trzem kupującym 16 jajek;
jednemu 5, drugiemu o jedno jajko mniej. Ile jajek sprze-
dała ona trzeciemu kupującemu?

252. Chłopiec miał 6 monet, razem na 18 kop., 2 mo-
nety były po 5 kop., a resztę były jednakowej wartości mo-
nety. Jakie to były pozostałe monety?

253. W stadzie było 19 sztuk bydła; owiec było 9,
wołów 3 razy mniej, a resztę krowy. Ile krów było w sta-
dzie?

254. Kupiec sprzedał 3 kupującym cukier: jednemu
20 funtów, a każdemu następnemu o 7 funtów mniej niż
poprzedniemu. Ile funtów sprzedał on trzeciemu kupu-
jącemu?

255. Dwóch chłopców miało razem 15 gruszek; kiedy
pierwszy zjadł 3 gruszki, a drugi 4, to pozostało im się
po równej liczbie gruszek. Ile gruszek miał każdy chłopiec?

256. Brat i siostra mieli razem 13 orzechów. Kiedy
siostra zjadła 5 orzechów, to pozostało się im po równej
liczbie. Ile orzechów miał brat i ile siostra?

257. W dwóch koszykach leżało 11 jajek, przyczem
w jednym koszyku leżało o 1 jajko więcej. Po ile jajek
leżało w każdym koszyku?

258. Pomyślałem liczbę; jeżeli tę liczbę pomnożę przez
4, a potem dodam 7, to otrzymam 15. Jaką liczbę pomy-
ślałem?

259. Pomyślałem liczbę; jeżeli tę liczbę rozdzielię na 3
i potem dodam 9, to otrzymam 12. Jaką liczbę pomy-
ślałem?

260. Pomyślałem liczbę; jeżeli od tej liczby odejmę

7, a resztę rozdzielię na 4, to otrzymam 2. Jaka liczbę pomyślałem?

261. Pomyślałem liczbę; jeżeli od tej liczby odejmę 8 i potem resztę pomnożę przez 2, to otrzymam 10. Jaka liczbę pomyślałem?

3. Mnożenie.

| | | | | | |
|------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 262. | $5 \times 2 =$ | $8 \times 2 =$ | $3 \times 3 =$ | $3 \times 4 =$ | $3 \times 5 =$ |
| | $7 \times 2 =$ | $10 \times 2 =$ | $5 \times 3 =$ | $4 \times 4 =$ | $3 \times 6 =$ |
| | $6 \times 2 =$ | $4 \times 2 =$ | $4 \times 3 =$ | $5 \times 4 =$ | $2 \times 7 =$ |
| | $9 \times 2 =$ | $4 \times 2 =$ | $6 \times 3 =$ | $4 \times 5 =$ | $2 \times 8 =$ |

| | | | | | |
|------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 263. | $2 \times 4 =$ | $3 \times 5 =$ | $3 \times 6 =$ | $6 \times 3 =$ | $8 \times 2 =$ |
| | $2 \times 9 =$ | $3 \times 6 =$ | $7 \times 2 =$ | $3 \times 6 =$ | $2 \times 8 =$ |
| | $2 \times 10 =$ | $4 \times 4 =$ | $2 \times 7 =$ | $4 \times 4 =$ | $4 \times 5 =$ |
| | $3 \times 4 =$ | $4 \times 5 =$ | $5 \times 4 =$ | $7 \times 2 =$ | $10 \times 2 =$ |

| | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 264. | $4 \times 3 + 5 =$ | $6 \times 2 - 5 =$ | $3 \times 4 - 9 =$ | $8 \times 2 + 3 =$ | $3 \times 3 + 8 =$ |
| | $3 \times 4 - 7 =$ | $4 \times 5 - 9 =$ | $5 \times 4 - 10 =$ | $5 \times 2 + 6 =$ | $7 \times 2 - 5 =$ |
| | $5 \times 3 - 8 =$ | $5 \times 2 + 6 =$ | $7 \times 2 - 9 =$ | $5 \times 4 - 7 =$ | $3 \times 6 - 8 =$ |
| | $3 \times 4 + 5 =$ | $7 \times 2 - 8 =$ | $3 \times 6 - 9 =$ | $2 \times 3 + 9 =$ | $4 \times 2 + 7 =$ |

| | | | | | |
|------|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 265. | $8 + (3 \times 3) =$ | $12 - (3 \times 3) =$ | $6 \times 3 - 9 =$ | $3 \times 4 - 9 =$ | $5 \times 3 - 6 =$ |
| | $7 + (6 \times 2) =$ | $17 - (4 \times 4) =$ | $8 \times 2 - 7 =$ | $5 \times 4 - 12 =$ | $5 \times 3 + 4 =$ |
| | $9 + (4 \times 2) =$ | $19 - (5 \times 3) =$ | $6 \times 2 - 5 =$ | $3 \times 2 + 9 =$ | $4 \times 2 + 11 =$ |
| | $4 + (8 \times 2) =$ | $14 - (6 \times 2) =$ | $4 \times 2 - 8 =$ | $3 \times 3 + 9 =$ | $3 \times 3 + 11 =$ |

266. Jeden kajet kosztuje 5 kop. Ile kosztują 3 takie kajety?

267. Funt bułki kosztuje 4 kop. Ile trzeba zapłacić za 4 funty tej bułki?

268. Funt chleba kosztuje 2 kop. Ile trzeba zapłacić za 9 funtów chleba?

269. Za jedną kopiejkę można kupić 2 pióra. Ile piór można kupić za 7 kop.?

270. Wieśniaczka sprzedała 10 jaj po 2 kop. za sztukę i za otrzymane pieniądze kupiła 8 funtów soli po 2 kop. za funt. Ile pieniędzy zostało się jej?

271. Gospodarz sprzedał owcę i krowę. Za owcę on wziął 3 ruble, a za krowę 6 razy więcej. Ile on wziął za krowę?

272. Jeden chłopiec miał 4 pióra, drugi cztery razy więcej, a trzeci o 7 piór mniej niż drugi. Ile piór miał trzeci chłopiec?

273. W jednej kieszeni mam 4 monety po 3 kopiejki, a w drugiej 3 po 5 kopiejek. W której kieszeni więcej pieniędzy i o ile?

274. Krawiec kupił kawałek sukna, długości 19 łokci. Z tego sukna on zrobił palto i 4 surduty. Ile łokci sukna zostało mu się, jeżeli na palto użył 5 łokci, a na każdy surdut po 3 łokcie sukna?

275. Brat ma 6 lat, a siostra dwa razy starsza od niego. Ile lat mają oboje razem?

276. Książka ma 18 stronnic. Chłopiec przeczytał tę książkę przez 4 dni; przez pierwsze 3 dni czytał po 5 stronnic. Ile stronnic przeczytał chłopiec na 4 dzień?

277. Wieśniak sprzedał 3 owce po 4 ruble i świnie za 7 rubli. Z tych pieniędzy użył 8 rubli na zapłacenie podatku. Ile pieniędzy zostało mu się?

278. Wieśniaczka sprzedała kurczę za 20 kop. i za otrzymane pieniądze kupiła 2 funty mydła po 7 kop. Ile pieniędzy zostało się jej?

279. Kucharka kupiła na targu 2 funty mięsa po 7 kopiejek za funt i 2 ogórki po 3 kopiejki za sztukę. Ile wydała pieniędzy?

280. Gospodarz przywiózł w pierwszy dzień 4 wozy siana, a na drugi dzień 4 razy więcej. Ile wozów siana przywiózł on przez 2 dni?

281. Pomyślałem liczbę; jeżeli dodam do niej 2 i potem rozdzielię na 3, to otrzymam 6. Jaką liczbę pomyślałem?

4. Dzielenie.

| | | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 282. | 10 : 2 = | 14 : 2 = | 12 : 3 = | 12 : 4 = | 15 : 5 = |
| | 16 : 2 = | 12 : 2 = | 18 : 3 = | 20 : 4 = | 20 : 5 = |
| | 20 : 2 = | 8 : 2 = | 15 : 3 = | 16 : 4 = | 12 : 6 = |
| | 18 : 2 = | 6 : 2 = | 9 : 3 = | 8 : 4 = | 18 : 6 = |

| | | | | |
|------|----------|---------|---------|---------|
| 283. | $14:7=$ | $16:2=$ | $14:2=$ | $20:4=$ |
| | $16:8=$ | $15:3=$ | $18:9=$ | $12:3=$ |
| | $18:9=$ | $18:6=$ | $18:3=$ | $15:5=$ |
| | $20:10=$ | $12:4=$ | $16:4=$ | $12:4=$ |

| | | | | |
|------|---------|-----------|--------------|----------------|
| 284. | $18:2=$ | $14:2+8=$ | $12-(15:5)=$ | $12:4\times6=$ |
| | $18:6=$ | $16:2+7=$ | $14-(14:2)=$ | $15:5\times4=$ |
| | $14:7=$ | $16:4+9=$ | $11-(16:4)=$ | $18:9\times6=$ |
| | $14:2=$ | $20:5+8=$ | $13-(18:2)=$ | $14:7\times9=$ |

| | | | | |
|------|---------------|----------------------|---------------|---------------|
| 285. | $3\times4:6=$ | $(8:4)\times(12:3)=$ | $4\times?=12$ | $?\times6=18$ |
| | $2\times9:3=$ | $(6\times2)-(15:3)=$ | $3\times?=15$ | $?\times5=15$ |
| | $4\times4:8=$ | $(5\times3)-(18:2)=$ | $2\times?=18$ | $?\times7=14$ |
| | $5\times3:9=$ | $(8:2)\times(16:4)=$ | $4\times?=16$ | $?\times5=20$ |

| | | | | |
|------|-------------|-------------|--------------|--------------------|
| 286. | $? : 4 = 3$ | $? : 8 = 2$ | $15 : ? = 3$ | $18 : 3 - 4 + 9 =$ |
| | $? : 3 = 5$ | $? : 4 = 5$ | $18 : ? = 2$ | $15 : 3 + 9 - 7 =$ |
| | $? : 2 = 7$ | $? : 2 = 8$ | $14 : ? = 7$ | $12 : 3 + 8 - 5 =$ |
| | $? : 6 = 3$ | $? : 9 = 2$ | $18 : ? = 3$ | $15 : 3 + 6 - 9 =$ |

| | | | |
|------|------------------|------------------|--------------|
| 287. | $14:7\times8-7=$ | $10:5\times7-8=$ | $16:4+12-8=$ |
| | $12:6\times7-9=$ | $18:3-4+5=$ | $14:7+15-8=$ |
| | $15:5\times4-6=$ | $12:4+11-6=$ | $16:8+17-4=$ |
| | $14:2+9-8=$ | $18:9+8+6=$ | $10:2+15-9=$ |

288. Za 3 funty mąki zapłacili 15 kop. Ile kosztował funt mąki?

289. Nauczyciel posadził 18 uczni na 6 ławkach po równej liczbie. Po ilu uczni posadził nauczyciel na każdej ławce?

290. Uczeń kupił książkę i kajet. Za książkę zapłacił 14 kopiejek, a za kajet 7 razy mniej. Ile wydał pieniędzy?

291. W stadzie było 18 owiec; trzecia część ich była czarna a reszta białe. O ile owiec było białych więcej niż czarnych?

292. Chłopiec otrzymał od ojca 9 kopiejek, a od matki 8 kopiejek. Za otrzymane pieniądze on kupił kajet za

5 kopiejek i kilka jabłek po 4 kopiejek za sztukę. Ile jabłek on kupił?

293. Robotnik w pierwszym miesiącu zarobił 7 rubli, a w drugim o 4 ruble więcej. Za szóstą część zarobionych pieniędzy kupił buty. Ile pieniędzy zostało mu się jeszcze?

294. 9 funtów chleba kosztuje 18 kopiejek. Ile kosztuje 2 funty tego chleba?

295. Kucharka mając 20 kopiejek, kupiła na targu mąki za 4 kopiejki i kilka funtów mięsa po 8 kopiejek. Ile funtów mięsa ona kupiła?

296. Na dachu siedziało 11 gołębi białych, a szarych o 4 mniej. Ile par gołębi siedziało na dachu?

297. Kupili 2 woreczki cukru, w jednym było 7 funtów, a w drugim o 4 funty więcej. Na ile tygodni starczy tego cukru, jeżeli wydawać po 6 funtów na tydzień?

298. Ktoś kupił palto i buty. Za palto zapłacił 12 rubli, a za buty 3 razy mniej i na zapłacenie tego dał 4 pięciorublowe złote monety. Ile on powinien otrzymać reszty?

299. Gospodyni miała kawałek płótna długości 19 łokci. Z tego płótna zrobiła 2ienne koszulki i kilka koszul dla siebie. Ile koszul ona zrobiła dla siebie jeżeli na dziecienną koszulkę wyszło po 2 łokcie płótna, a na każdą koszulę dla gospodyni wyszło po 5 łokci?

300. Dziewczyna kupiła 12 łokci czerwonej wstążki i płaciła za każde 3 łokcie po 5 kopiejek. Ile pieniędzy ona wydała na wstążkę?

301. Gospodarz miał 18 korcy żyta. Szóstą część tego żyta on zasiał; trzecią część reszty sprzedał. Ile żyta pozostało mu się jeszcze?

302. Ojciec rozdał swoim dzieciom 19 gruszek. 3 gruszki on dał synowi, a resztę córkom po 4 gruszki każdej. Ile córek miał ojciec?

5. Powtórzenie.

| | | | | |
|------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 303. | $15 - (4 + 5) =$ | $4 \times (12 - 9) =$ | $18 : 2 : 3 =$ | $12 : (11 - 9) =$ |
| | $12 - (18 - 9) =$ | $2 \times (15 - 8) =$ | $18 : 3 : 2 =$ | $15 : (13 - 8) =$ |
| | $14 - (7 + 2) =$ | $6 \times (11 - 8) =$ | $18 : 6 : 3 =$ | $18 : (18 : 2) =$ |
| | $13 - (15 - 8) =$ | $4 \times (13 - 9) =$ | $16 : 2 : 2 =$ | $16 : (4 : 2) =$ |

$$\begin{array}{l}
 304. \quad 3 \times 4 - 7 = \quad 8 \times (12 : 6) = \quad 14 : (12 : 6) = \quad 12 - (15 : 3) = \\
 7 \times 2 + 5 = \quad 9 : (18 : 6) = \quad 12 : (18 : 6) = \quad 11 - (14 : 2) = \\
 8 \times 2 - 14 = \quad 6 \times (12 : 4) = \quad 15 : (20 : 4) = \quad 13 - (18 : 3) = \\
 3 \times 6 - 15 = \quad 7 \times (14 : 7) = \quad 14 : (14 : 2) = \quad 15 - (18 : 2) =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 305. \quad 15 : 3 \times 4 - 10 = \quad 2 \times 6 : 3 + 6 = \quad 6 \times 3 : 9 : 2 = \quad 7 \times 2 + 4 - 9 = \\
 12 : 2 \times 3 - 9 = \quad 3 \times 6 : 9 + 7 = \quad 4 \times 4 : 2 : 8 = \quad 9 : 3 + 7 + 8 = \\
 14 : 7 \times 6 - 8 = \quad 4 \times 3 : 6 - 1 = \quad 5 \times 3 + 2 - 8 = \quad 18 : 6 + 8 + 8 = \\
 16 : 4 \times 3 - 9 = \quad 5 \times 4 : 2 - 7 = \quad 4 \times 4 - 9 + 8 = \quad 12 : 3 + 9 + 5 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 306. \quad (7 \times 2) - (12 : 4) = \quad (8 \times 2 - (3 + 4)) = \quad (7 \times 2) - (3 \times 3) = \\
 (4 \times 3) - (16 : 4) = \quad (9 \times 2 - (16 - 9)) = \quad (4 \times 5) - (6 \times 3) = \\
 (15 : 3) + (18 : 6) = \quad (4 \times 2) - (16 : 4) = \quad (9 \times 2) - (4 \times 4) = \\
 (12 : 3) + (14 : 7) = \quad (7 \times 2) - (18 - 9) = \quad (5 \times 3) - (6 \times 2) =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 307. \quad 4 \times (17 - 8 - 6) = \quad 8 \times (11 - 6 - 3) = \quad 10 : (12 - 3 - 4) = \\
 5 \times (12 - 4 - 5) = \quad 9 \times (19 - 9 - 8) = \quad 14 : (18 - 9 - 2) = \\
 6 \times (14 - 9 - 2) = \quad 2 \times (14 - 2 - 3) = \quad 16 : (14 - 5 - 5) = \\
 7 \times (13 - 6 - 5) = \quad 3 \times (16 - 9 - 1) = \quad 18 : (12 - 4 - 5) =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 308. \quad (12 + 6) : (12 - 6) = \quad (11 + 5) : 11 - 7 = \quad (14 + 1 : (14 - 9)) = \\
 (15 + 3) : (15 - 9) = \quad (14 + 2) : 14 - 6 = \quad (11 - 8 \times (12 : 2)) = \\
 (14 - 7) \times (11 - 9) = \quad (13 + 2) : 13 - 8 = \quad (12 - 9 \times (15 - 9)) = \\
 (13 - 8) \times (14 - 10) = \quad (12 + 8) : 12 - 8 = \quad (16 - 8 \times (18 : 9)) =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 309. \quad (10 : 2) + (12 : 3) + 5 = \quad (5 \times 3) - (14 : 2) - 5 = \\
 (12 : 2) \times (15 : 5) - 7 = \quad (4 \times 4) - (12 : 4) - 7 = \\
 (14 : 2) + (15 : 3) + 8 = \quad (7 \times 2) - (18 : 3) - 4 = \\
 (18 : 2) + (18 : 9) - (16 : 4) = \quad (15 : 3) + (4 \times 2) - 9 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 310. \quad (10 : 2 + (12 : 3) + (16 : 4)) = \quad (3 \times 6) - (8 : 4) - (12 : 3) = \\
 (12 : 2 + (15 : 3) - (20 : 4)) = \quad (16 : 2) + (18 : 3) - (4 \times 2) = \\
 (18 : 3 + (16 : 4) + (12 : 6)) = \quad (7 \times 2) + (16 : 4) - (14 : 7) = \\
 (14 : 7 + (18 : 9) - (16 : 4)) = \quad (15 : 3) + (4 \times 2) - (16 : 4) =
 \end{array}$$

311. W klasie na 5 ławkach siedzi po 3 uczni i na dwóch ławkach, po 2 uczni. Ilu uczni jest w klasie?

312. Obywatel miał 2 czarne krowy, burech dwa razy więcej, a graniastych trzy razy więcej, niż czarnych. Ile krów miał obywatel?

313. Wacusi miał 5 gruszek, Jasio o 2 gruszki więcej, a Pawełek o 4 gruszki mniej niż Jasio. Wszystkie te gruszki oni rozdzielili pomiędzy siebie po równej części. Ile gruszek otrzymał każdy?

314. Ojciec miał 2 synów i 3 córki. Każdemu synowi dał po 4 jabłka, a każdej córce o 1 jabłko mniej, niż synowi. Ile jabłek rozdał ojciec?

315. Kupiono półtora tuzina krzesel. 6 krzesel postawili w sali, a resztę po równej części, w gabinecie, sypialni i w stołowym pokoju. Ile krzesel postawili w sypialni?

316. Na jedną szalkę położyli 3 gwichty po 5 funtów każdy, a na drugą dwie jednakowe skrzynki kawy i dla równowagi jeszcze gwicht jednofuntowy. Ile ważyła każda skrzynka kawy?

317. Wieśniak wymłócił 19 pudów żyta. To żyto on wsypał do worków; do 2 worków wsypał po 2 pudy, a resztę do innych worków po 3 pudy. Do ilu worków wsypał wieśniak wymłócone żyto?

318. Trzech braci otrzymało razem 16 piór. Starszy otrzymał 6 piór, średni o 2 pióra mniej. Ile piór otrzymał najmłodszy brat?

319. Z 5 funtów mąki otrzymują 7 funtów chleba. Ile funtów chleba można otrzymać z 10 funtów mąki?

320. Za 3 kop. sprzedają w sklepie 4 pióra. Ile piór można dostać za 15 kop.?

321. Do kowala przyprowadzili 5 koni do podkucia. Trzem koniom trzeba było podkuć tylko przednie nogi, a pozostałym wszystkie 4. Ile podków potrzeba było?

322. W beczce mieszczącej w sobie 19 wiader, było 7 wiader wody. Ile razy powinien woziwoda przynieść po parze wiader, żeby napełnić beczkę?

323. Chłopiec miał 3 monety po 3 kop. i 3 monety po 2 kop. Za te pieniądze kupił kilka kajetów po 5 kop. Ile on kupił kajetów?

324. 2 chłopców miało razem 13 orzechów. Kiedy jeden chłopiec zjadł 3 orzechy to pozostało się im orzechów po równej części. Ile orzechów miał każdy chłopiec?

325. W dwóch kieszeniach leży 15 kop., przy czem w jednej kieszeni o 3 kop. więcej niż w drugiej. Ile kopiejek jest w każdej kieszeni?

326. W stadzie było 16 krów czarnych i czerwonych, przyczem czarnych dwa razy mniej niż czerwonych. Ile jest czerwonych krów w stadzie?

327. Dwóch robotników za swoją robotę otrzymało 16 rubli. Jak oni powinni rozdzielić te pieniądze, jeżeli jeden pracował 3 dni, a drugi 5?

328. Dwóch chłopców kupiło 5 ołówków za 15 kop. Pierwszy wziął 3 ołówki, a drugi resztę. Ile powinien każdy zapłacić za swoje ołówki?

329. Brat miał 8 kop, a siostra o 2 kop. więcej. Każde za swoje pieniądze kupiło 9 jabłek. Jak oni powinni rozdzielić kupione jabłka?

330. Starszy brat ma 18 lat, średni o 3 lata młodszy od niego, a najmłodszy 3 razy młodszy od średniego. Ile lat ma najmłodszy brat?

331. Stolarz jedną ławkę może zrobić przez 3 dni. Ile ławek on może zrobić za 2 tygodnie i 3 dni?

332. Chłopiec miał 3 monety po 5 kop., a zamierzał kupić 3 ołówki po 3 kop. i 2 kajety po 4 kop. Ile pieniędzy brakuje mu do tego kupna?

333. Zosia kupiła 3 jabłka po 2 kop. i kilka gruszek po 3 kop. Ile gruszek ona kupiła jeżeli na to kupno wydała 3 monety po 5 kop. i jedną 3 kopiejkową?

334. Gospodarz zebrał 20 korcy owsa. Piątą część zostawił na nasienie, 8 część reszty sprzedał, a pozostałość użył na karm dla koni. Ile owsa wyszło na karm dla koni?

335. Mania miała 18 śliwek. Szóstą część wszystkich śliwek sama zjadła, trzecią część reszty dała matce; a wszystkie pozostałe śliwki rozdała braciom po 2 każdemu. Ilu braci miała Mania?

336. Chłopiec kupił 20 orzechów; czwartą część wszystkich orzechów on zjadł sam, piątą część oddał bratu, a resztę dał matce. Ile orzechów on dał matce?



