

ZADANIA DLA KLASY 7

ZESTAW 13

1. Zwiększając pewną liczbę o jej połowę i zmniejszając o jej siódmą część otrzymamy 57. Jaka to liczba?
2. Spośród 36 uczniów w klasie 19 umie pływać, 21 umie jeździć na nartach, a 6 spośród nich posiada obie te umiejętności. Ilu uczniów w tej klasie nie umie pływać ani jeździć na nartach?
3. W schronisku górskim zapasów żywności wystarcza na 15 dni dla 12 osób. Na ile dni wystarczy zapasów żywności dla 20 osób, zakładając, że zużycie żywności każdego dnia nie zmieni się?
4. W sklepie jednego dnia sprzedano 60% posiadanego masła, a następnego dnia 25% reszty. Zostało 27 kostek masła. Ile kostek masła było początkowo?
5. Ze 160 dag solanki odparowano 90 dag wody i otrzymano roztwór o zawartości 8% soli. Oblicz procent zawartości soli przed odparowaniem?
6. Kilku przyjaciół postanowiło kupić wspólnie jacht. Gdyby każdy z nich wpłacił 6 000 zł to byłoby o 4 000 zł za mało, a gdyby każdy wpłacił 7 000 zł to byłoby o 5 000 zł za dużo. Ile kosztował jacht?
7. Rozwiąż równanie:
$$\frac{x+4}{2} - \frac{-2x-5}{6} = \frac{0,5x+2,5}{3}$$
8. Oblicz wysokość trójkąta prostokątnego opuszczonego na przeciwprostokątną, jeśli boki tego trójkąta mają długości 2,7 dm, 36 cm oraz 0,45 m.
9. Prostokąt, którego jeden bok jest o 2,5 cm dłuższy od drugiego, ma pole większe o 17,5 cm² niż kwadrat, którego bok jest równy krótszemu bokowi prostokąta. Oblicz obwód prostokąta.
10. Długość krawędzi mniejszego sześcianu wynosi 4 cm, a stosunek objętości dwóch sześcianów jest równy 0,125. Oblicz pole powierzchni całkowitej większego sześcianu.