

Seria 51. Proste zadania z treścią.

1. Klasa Ali planuje wycieczkę. Gdyby każdy uczestnik zapłacił 60 zł, to zabrakłoby 93 zł, ale gdyby każdy zapłacił 65 zł, to zostanie nadwyżka 62 zł. Ile osób jedzie na wycieczkę i jaki jest koszt całej wycieczki?

Podpowiedź – ułóż równanie

2. Antoś i Henio grali w grę, gdzie wygraną stanowił jeden mały samochodzik. Na koniec gry okazało się, że 84 samochodzików zostało rozdzielonych w stosunku 5:7. Większą część wygrał Antoś. Ile samochodzików wygrał Henio?

Sprawdź odpowiedź z warunkami zadania.

3. Ile różnych cyfr możesz wstawić w puste miejsce, aby otrzymać siedmiocyfrową liczbę podzieloną przez 3? A ile, aby otrzymać liczbę podzieloną przez 9? Wypisz te liczby.

Podpowiedź. Przypomnij sobie cechy podzielności przez 3 i przez 9.

4. Wyjaśnij, dlaczego kwadrat dowolnej liczby nieparzystej pomniejszony o 1, jest podzielny przez 8.

Podpowiedź. Zapisz to zdanie algebraicznie. Jak zapisujemy liczbę nieparzystą?

5. Jakie liczby dodać do licznika i mianownika ułamka $\frac{2}{7}$, aby otrzymać ułamek $\frac{3}{4}$? Podaj dwa przykłady.

Podpowiedź. Zapisz proporcję i dobieraj liczby aby spełnić uzyskane równanie.

6. Jak musiałyby być oprocentowane obligacje (roczne), aby z kwoty 6250 zł otrzymać po roku 500 zł zysku?

7. Basen ma w otwory wlewnie. Jeśli pracuje tylko pierwszy, to basen napełnia się wodą w ciągu 6h. Jeśli pracuje tylko drugi, to basen napełni się wodą ciągu 8-ciu godzin, ale jeśli pracuje tylko trzeci, to basen napełniony jest w ciągu 12h. W ciągu ilu godzin napełni się basen, jeśli będą pracować wszystkie 3 wlewy?

Podpowiedź. Jaką część basenu napełni w ciągu godziny każdy z otworów?