

test z matematyki po klasie 6

1. W miejsce kropek wpisz odpowiednie liczby:

- a) $45\text{dag} = \dots\dots\dots\text{kg}$
b) $1,07\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$
c) $-\frac{1}{4}a = \dots\dots\dots\text{m}^2$
d) $300\text{cm}^3 = \dots\dots\dots\text{dm}^3$

2. Rozwiązaniem równania $4 - \frac{1}{6}a = 1,25$ jest liczba:

- A) $a = 1 - \frac{1}{12}$ B) $a = 2 - \frac{11}{12}$ C) $a = 7 - \frac{5}{12}$ D) $a = 1 - \frac{3}{6}$

3. Rozwiąż zadania z treścią:

- a) W klasie 3c uczy się 26 uczniów. Z powodu panującej w klasie ospy wietrznej do teatru pojechało 75% uczniów tej klasy. Ilu uczniów pojechało do teatru?
- b) Bilet autokarowy do Szwecji dla dorosłego, czyli taty Olka kosztował 221zł, a dla dziecka, czyli dla Olka był o 79zł tańszy. Obydwa bilety kosztowały:
A) 680zł B) 300zł C) 142zł D) 363zł
- c) Chleb kosztował 5,80zł, a oliwka z oliwek była 4 razy droższa. Ile kosztował chleb i oliwka z oliwek razem? Wybierz poprawną odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie I lub II.
A. 31,20zł I. do ceny chleba należy dodać wartość 4 razy od niej większą.
ponieważ
B. 23,20zł II. jest to iloczyn liczb 4 i 5,80.
- d) Babcia Jadzia kupiła $6,5\text{kg}$ malin. Z $-\frac{3}{5}$ wszystkich malin zrobiła szejka do naleśników, a resztę malin przeznaczyła na ciasto ulubione swojej wnusi.
Uzupełnij zdania. W miejsce kropek wpisz odpowiednie liczby:
a) Babcia Jadzia kupiła $\dots\dots\dots\text{dag}$ malin.
b) Szejka na naleśniki zrobiła z $\dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{dag}$ malin.
c) Na ciasto przeznaczyła $\dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{dag} = \dots\dots\dots\text{g}$ malin.

4. Zadanie: Pole równoległoboku jest równe 28cm^2 , a jeden bok równoległoboku ma długość $0,8\text{dm}$. Oblicz wysokość opuszczoną na ten bok.
5. Pewien czworokąt ma dwie pary równych kątów i prostopadłe przekątne. Podaj nazwę tego czworokąta. Narysuj go. Zapisz jeszcze dwie inne własności tego czworokąta.
6. Pojemnik ma kształt prostopadłościanu, którego podstawą jest kwadrat o boku 8cm . Wysokość tego prostopadłościanu jest równa 25cm . Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz TAK, jeżeli zdanie jest prawdziwe, lub NIE – jeżeli jest fałszywe.
a) Powierzchnia boczna pojemnika jest równa 800cm^2 . TAK/NIE
b) Powierzchnia całkowita pojemnika jest równa 928cm^2 TAK/NIE

c) Do pojemnika można wlać najwyżej 1600 ml wody.

TAK/NIE

d) Zuzia wlała wodę do połowy wysokości pojemnika, a po włożeniu plastikowych piłeczek poziom wody podniósł się o 50%, więc woda sięgała brzegu pojemnika.

TAK/NIE

7*Hala do gry w tenisa ma kształt prostopadłościanu o długości 5m, szerokości 4m, wysokości 2,5m. Dwukrotnie pomalowano zieloną farbą jego sufit i ściany. Wiadomo, że 3l farby wystarczą na pomalowanie 9m^2 powierzchni. Farbę sprzedawano w pojemnikach o pojemności: 8l, 10l, 12l i 15l. Ile pojemników farby i o jakiej pojemności należy kupić, aby jak najmniej farby pozostało, jeżeli wiadomo, że nie odlicza się otworów na drzwi i okno?