

Uczeń:

Zad. 1 Z grupy składającej się z 1 dziewczynki i 3 chłopców wybieramy 2 osoby.

a) Narysuj graf (*nie musisz rysować całego, a jedynie początek, widząc już, jak będzie wyglądała reszta*).

b) Ile jest wszystkich możliwych wyników?

c) W ilu wynikach zostanie wybrany chłopak?

Zad. 2 Oblicz:

a) sześcián kwadratu liczby 2 pomniejszony o kwadrat sześciánu liczby 2 =

b) $\left(\frac{1}{10}\right)^{-2} : \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} =$

Zad. 3 Wyłącz wspólny czynnik przed nawias:

a) $6x + 12x + 18x^4 =$

b) $9a^5 - 15a^7 + 21a^4 =$

c) $\frac{1}{2}x^3 + \frac{1}{4}x^5 + \frac{1}{8}x^7 + \frac{1}{10}x^9 =$

Zad. 4 Napisz TAK lub NIE i uzasadnij (jeśli nie pamiętasz CECH PODZIELNOŚCI otwórz TEST POWTÓRZENIOWY01 - jest tam link do tego tematu)

a) 96013 dzieli się przez 3, bo

b) 9000351 dzieli się przez 6, bo

c) 440414 dzieli się przez 4, bo

Przypomnienie, jak obliczyć UŁAMEK Z LICZBY

Przykład:

$$\frac{2}{5} \text{ z } 20$$

↓
z to zawsze mnożenie

$$\frac{2}{5} \text{ z } 20 = \frac{2}{5} \cdot \frac{20}{1} = \frac{40}{5} = 8$$

$$\text{lub } \frac{2}{5} \text{ z } 20 = \frac{2}{\cancel{5}} \cdot \overset{4}{\cancel{20}} = 8$$

To jest sposób uniwersalny - *działa* zawsze!

Tego sposobu używaj, jeśli zobaczysz, że te liczby dają się łatwo podzielić

Kilka innych przykładów:

$$\frac{2}{5} \text{ z } 0,7 = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{10} = \frac{14}{50} \text{ (lub po podzieleniu } 0,28)$$

$$\frac{2}{5} \text{ z } \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{20} \text{ (lub } \frac{3}{10} \text{ po skróceniu przez } 2)$$

$$2\% \text{ z } 300 = \frac{2}{100} \cdot \overset{3}{\cancel{300}} = 6$$

Procent to ułamek o mianowniku 100

Zad. 5 Oblicz:

a) $\frac{2}{5} \text{ z } 50 =$

b) $\frac{1}{3} \text{ z } 600 =$

c) $\frac{3}{10} \text{ z } 80000 =$

d) $\frac{3}{4} \text{ z } \frac{3}{4} =$

e) $25\% \text{ z } 200 =$

f) $5\% \text{ z } 22,5 =$

Przypomnienie, jak obliczyć CENĘ PO OBNIŻCE

Przykład: Laptop kosztował 1800 zł. Jego cenę obniżono o 15%. Ile teraz kosztuje?

$$15\% \text{ z } 1800 = \frac{15}{100} \cdot 1800 = 15 \cdot 18 = 270 \text{ (czyli cenę laptopa obniżono o } 270 \text{ zł)}$$

$$1800 - 270 = 1530 \quad \text{Odp.: Laptop kosztuje teraz } 1530 \text{ zł.}$$

Zad. 6 Ile teraz kosztuje ten laptop, jeśli sklep obniżył ceny wszystkich komputerów o 8%?

