

Temat: Procenty w zadaniach tekstowych.

Temat realizujemy na dwóch godzinach lekcyjnych.

Przypomnijmy sobie na początek jak obliczaliśmy procent z danej liczby:

- a) Oblicz 40 % liczby 70

Przypominam, że procent to ułamek o mianowniku 100.

Czyli 40% to $40/100 = 0,40$

Wyznaczamy procent z liczby mnożąc 40% przez liczbę 70.

$$0,40 \cdot 70 = 28$$

- b) Spodnie kosztowały 130 zł. Cenę obniżono o 10%. Ile kosztują spodnie po obniżce?

Wyznaczamy najpierw kwotę obniżki:

$$10\% \cdot 130 = 0,10 \cdot 130 = 13$$

Zanim przystąpimy do rozwiązania przykładowego zadania zajrzyjcie na stronę:

www.pistacja.tv/film/mat00380-rownanie-zadania-procentowe?playlist=549

Materiał, który się tam znajduje może Wam pomóc w zrozumieniu zasad rozwiązywania zadań tekstowych z wykorzystaniem obliczeń procentowych.

Przykładowe zadanie:

Piłkarz ręczny zdobył w dwóch meczach 13 bramek. W drugim meczu zdobył o 60% bramek więcej niż w pierwszym. Ile bramek zdobył w drugim meczu?

Pierwszy mecz – x

Drugi mecz – 60% więcej niż w pierwszym

$$x + x \cdot 60\% = x + 0,6x = 1,6x$$

razem w dwóch meczach – 13 bramek

układamy i rozwiązujemy równanie

$$x + 1,6x = 13$$

$$2,6x = 13$$

$x = 5$ liczba bramek w pierwszym meczu

$$5 \cdot 0,6 = 3 \quad 5 + 3 = 8 \text{ – liczba bramek w drugim meczu}$$

Spr. $5 + 8 = 13$ liczb bramek w obu meczach.

Odp. W drugim meczu zdobył 8 bramek.

Spróbujcie teraz rozwiązać samodzielnie następujące zadania.

1. Droga z domu do szkoły i z powrotem zajęła Jankowi 36 minut. Powrót do domu trwał o 40% dłużej niż dotarcie do szkoły. O ile krócej trwała droga do szkoły od drogi powrotnej?
2. Marta posadziła w ogrodzie tulipany. Wszystkie zakwitły: 40% na czerwono, 35 % na żółto, a 10 pozostałych - na białe. Ile tulipanów zakwitło na czerwono?

A także zadania 1, 2, 5 z podręcznika str. 206.

Zapisujcie proszę systematycznie tematy oraz rozwiązania wszystkich zadań w zeszycie przedmiotowym.

Powyższe zadania proszę wykonać 31 marca i 1 kwietnia..

Po tych dwóch lekcjach przesyłacie rozwiązania zadań 1, 2 i 5 z podręcznika str. 206 na adres:

ewagnilka-matematyka@wp.pl.

Przypominam, że rozwiązywanie zadań umieszczanych w danej lekcji obowiązuje wszystkich.