

Procenty -powtórzenie wiadomości cz. II

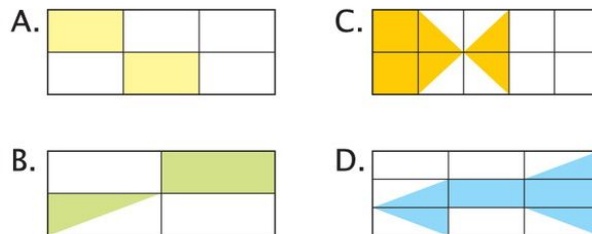
klasa VI, 31.03.2020

Mam nadzieję, że poćwiczyliście zadania dotyczące procentów na podanych stronach, a także wykonaliście zadania z podręcznika.

Na kolejnych stronach poprawne odpowiedzi do zadań z podręcznika, abyście mogli sprawdzić poprawność Waszych rozwiązań.

Odp. C

1. Na którym rysunku zamalowano 40% powierzchni prostokąta?



2. Jeśli w butelce z sokiem została jeszcze $\frac{1}{5}$ zawartości, to ile procent soku z tej butelki już wypito?

A. 20% B. 50% C. 40% D. 80%

Jedna piąta to 20%, wobec tego wypito $100\% - 20\% = 80\%$

Odp. D

3. Do naczynia wsypano 240 g cukierków owocowych i 60 g — czekoladowych. Ile procent wszystkich cukierków stanowią cukierki czekoladowe?

A. 25% B. 75% C. 20% D. 80%

$$\frac{60}{60 + 240} = \frac{60}{300} = \frac{60:60}{300:60} = \frac{1}{5} = 20\%$$

Odp. C

4. Urodzinowy tort Amelki ważył 2 kg.
Na przyjęciu zjedzono połowę tortu.
Dorośli zjedli tylko 20 dag. Jaką część
całego tortu zjadły dzieci?

A. 10% B. 20% C. 40% D. 90%

2 kg = 200 dag - cały tort

200 dag - 20 dag = 180 dag - część zjedzona przez dzieci

$$\frac{180}{200} = \frac{180:2}{200:2} = \frac{90}{100} = 90\%$$

Odp. D

Rozwiązanie I:

$60\% - 40\% = 20\%$ - różnica procentowa głosów

$$20\% \text{ z } 200 = \frac{1}{5} \cdot 200 = 40$$

Odp. C

Rozwiązanie II:

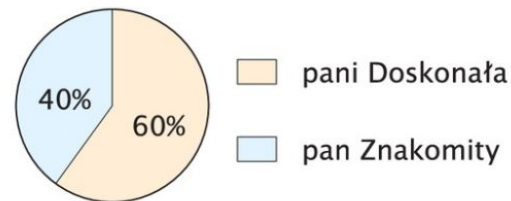
$40\% \text{ z } 200 = 80$ osób - głosy pani Doskonałej

$60\% \text{ z } 200 = 120$ osób - głosy pana Znakomitego

$120 - 80 = 40$ - różnica głosów

Odp. C

5. W wyborach na przewodniczącego pewnego zgromadzenia było dwoje kandydatów: pan Znakomity i pani Doskonała. Wyniki wyborów przedstawiono na diagramie. Głosowało 200 osób. O ile głosów więcej niż pan Znakomity otrzymała pani Doskonała?



- A. o 20 B. o 40 C. o 80 D. o 120

Sweter:

$$10\% \text{ z } 50 \text{ zł} = \frac{1}{10} \cdot 50 = 5$$

$$50 \text{ zł} - 5 \text{ zł} = 45 \text{ zł}$$

Odp. B

Czapka:

$$10\% \text{ z } 20 \text{ zł} = \frac{1}{10} \cdot 20 = 2$$

$$20 \text{ zł} - 2 \text{ zł} = 18 \text{ zł} - \text{ cen czapki po obniżce}$$

$$45 \text{ zł} - 18 \text{ zł} = 27 \text{ zł} - \text{ różnica nowej ceny swetra i czapki}$$

Odp. C

6. Sweter kosztował 50 zł, a czapka 20 zł, ale obniżono ich ceny o 10%.

Ile kosztuje sweter po obniżce?

A. 40 zł B. 45 zł

O ile złotych czapka jest tańsza od swetra po obniżeniu cen?

C. o 27 zł D. o 30 zł

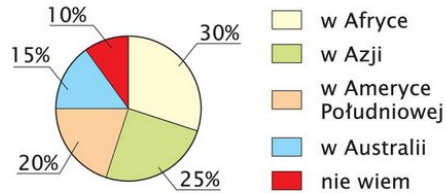
$$10\% \text{ z } 2\,800\,000 = \frac{1}{10} \cdot 2\,800\,000 = 280\,000$$

Odp. B

7. W USA mieszka około 2,8 mln Indian, z czego około 10% to Indianie ze szczepu Czirokezów. Ilu Czirokezów mieszka w USA?

- A. około 30 tys. C. około 10 tys.
B. około 300 tys. D. około 100 tys.

8. W pewnym teście zadano pytanie: „Na jakim kontynencie żyją tygrysy w naturalnych warunkach?”. Wyniki tego testu przedstawiono na diagramie. Tylko 30 uczniów, czyli 25% badanych, udzieliło poprawnej odpowiedzi. Oceń prawdziwość zdań.



① Test przeprowadzono wśród 120 uczniów.
PRAWDA / FAŁSZ

② 90 uczniów odpowiedziało, że nie wie, na jakim kontynencie tygrysy żyją w naturalnych warunkach.
PRAWDA / FAŁSZ

30 uczniów to 25%, czy wszystkich jest 4 razy więcej

$$4 * 30 = 120$$

1. Prawda

$$10\% \text{ z } 120 = 12$$

2. Fałsz

9. Zorganizowanie festynu kosztowało 400 zł. Na kolorowy papier i serpentyny wydano 10% tej kwoty, a na balony 20%. Resztę wydano na nagrody w konkursach. Ile kosztowały nagrody? Zapisz potrzebne obliczenia i odpowiedź.

$10\% + 20\% = 30\%$ - tyle wydano łącznie na papier i serpentyny

$100\% - 30\% = 70\%$ - tyle wydano na nagrody

$$70\% \text{ z } 400 \text{ zł} = \frac{70}{100} \cdot 400 = 70 \cdot 4 = 280$$

Odp. Na nagrody wydano 280 zł.

Zadanie na dziś:

<https://www.testportal.pl/test.html?t=pESEdMpB7pYf>