



1. W pudełku są 63 guziki: białe i brązowe. Brązowe stanowią $\frac{3}{7}$ wszystkich guzików. Ile jest białych guzików?

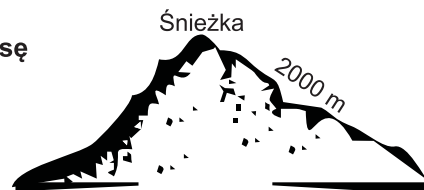
- A) 2 tuziny B) 2,5 tuzina C) 3 tuziny D) 3,5 tuzina

2. Ile jest liczb złożonych mniejszych od 45, a większych od 20?

- A) 15 B) 18 C) 19 D) 21

3. Grześ przeszedł 0,6 trasy na Śnieżkę (rys. obok). Jakiej długości trasę musi jeszcze pokonać?

- A) 1200 m B) 1400 m
 C) 600 m D) 800 m



4. Suma liczb $8\frac{3}{4}$ i 6,5 jest większa od ich różnicy o:

- A) 15,25 B) 13 C) $2\frac{1}{4}$ D) 17,5

5. Wartość wyrażenia $54 : (4\frac{1}{2} \cdot 2,4) - 4,2$ wynosi:

- A) 0,8 B) 5 C) 1,2 D) $1\frac{4}{5}$

6. Tatrzański Park Narodowy ma powierzchnię 21164 ha, a Babiogórski 1734 ha (przed rokiem 1997). Park Tatrzański był większy od Babiogórskiego:

- A) około 11 razy B) około 12 razy C) około 13 razy D) około 14 razy

7. Człowiek śpi średnio 8 godzin w ciągu doby. Aktywne życie w ciągu doby zajmuje człowiekowi:

- A) około 67% B) około 33% C) około 34% D) około 66%

8. Piłka przed obniżką kosztowała 60 zł. Cenę obniżono o 16%. Cena piłki po obniżce wynosi:

- A) 51,40 zł B) 49,60 zł C) 50,40 zł D) 50,60 zł

9. Jakim procentem liczby 130 jest liczba 65?

- A) 40% B) 60% C) 55% D) 50%

10. Jeden bok równoległoboku jest trzy razy dłuższy od drugiego. Obwód wynosi 208 m. Wysokość opuszczona na dłuższy bok jest połową krótszego boku. Pole tego równoległoboku jest równe:

- A) 1521 m² B) 2028 m² C) 1014 m² D) 1414 m²

11. W której równości popełniono błąd?

- A) $7,12 : 0,4 = 17,8$ B) $6,17 \cdot 0,3 = 1,85$ C) $12,4 - 7,684 = 4,716$ D) $9,07 + 8,693 = 17,763$

12. Wartość wyrażenia $3x - (y + 1)$ dla $x = -3$, $y = -2$ wynosi:

- A) 8 B) -6 C) -8 D) 6

13. Pan Wiesław pewien odcinek trasy jechał z prędkością 90 km/h. Prędkość ta, to:

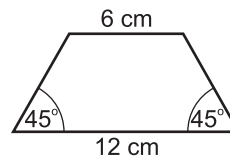
- A) 20 m/s B) 25 m/s C) 15 m/s D) 30 m/s

14. Liczba -6 nie należy do zbioru rozwiązań nierówności:

- A) $-x < 6$ B) $-\frac{1}{2}x < 4$ C) $2x > -18$ D) $|x| < 7$

15. Pole trapezu (rys. obok) jest równe:

- A) 20 cm^2 B) 25 cm^2
 C) 27 cm^2 D) 30 cm^2

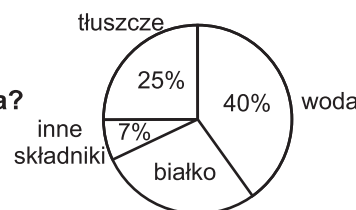


16. Suma krawędzi sześcianu wynosi 72 dm. Ile maksymalnie wody zmieści się w tym sześcianie?

- A) 186 l B) 204 l
 C) 252 l D) 216 l

17. Diagram przedstawia skład procentowy sera. Ile białka jest w 15 dag sera?

- A) 4 dag B) 4,2 dag
 C) 4,5 dag D) 5,2 dag



18. Liczba spełniająca równanie $79 - x = x + 95$, to:

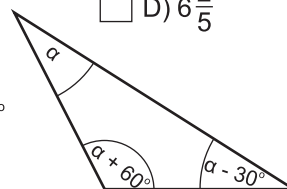
- A) -8 B) 8 C) -16 D) 16

19. Liczbą, której 20% jest równe 20, jest liczba:

- A) 50 B) 200 C) 150 D) 100

20. Odwrotnością liczby -6,4 jest liczba:

- A) $-\frac{16}{96}$ B) $-\frac{64}{10}$ C) $-\frac{5}{32}$ D) $6\frac{2}{5}$



21. Miary kątów trójkąta (rys. obok) są równe:

- A) $40^\circ, 100^\circ, 40^\circ$ B) $60^\circ, 120^\circ, 10^\circ$
 C) $50^\circ, 110^\circ, 20^\circ$ D) $30^\circ, 90^\circ, 60^\circ$

22. Ile wody należy wlać do akwarium w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 40 cm x 50 cm x 60 cm, aby było napełnione w 80%?

- A) 80 l B) 94 l C) 96 l D) 112 l

23. Koło narysowane w skali 5:1 ma średnicę długości 2 dm. Promień w skali 1:2 jest równy:

- A) 4 cm B) 2 cm C) 1 cm D) $\frac{1}{2}$ cm

24. Dziewiąta cyfra po przecinku liczby 2,0(246), to:

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

25. Ponownie prawa miejskie Białystok otrzymał w roku MDCCXLIX. Rok ten zapisany cyframi arabskimi, to:

- A) 1769 B) 1749 C) 1711 D) 1759

26. W piwnicy pana Grzesia, żarówka świeciła nieprzerwanie przez 74 godziny. Została włączona w piątek o godz. 18⁰⁰. Zgasła:

- A) w poniedziałek o godz. 18⁰⁰ B) w poniedziałek o godz. 20⁰⁰
 C) we wtorek o godz. 16⁰⁰ D) w niedzielę o godz. 20⁰⁰

27. Jeśli do kwadratu liczby $1\frac{1}{2}$ dodasz iloczyn $\frac{2}{3}$ i $4\frac{1}{5}$ otrzymasz:

- A) 5,25 B) 5,2 C) 5,1 D) 5,05

28. Na loterię fantową samorząd klasy 7A przygotował losy: 18 losów pełnych i 45 pustych. Ile wszystkich losów stanowiły losy pełne?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{6}{15}$ D) $\frac{3}{7,5}$

29. Ile jest ułamków właściwych o mianowniku 9?

- A) 9 B) 8 C) 16 D) nieskończenie wiele

30. Procent zasolenia wody w Morzu Bałtyckim wynosi 1,2%. Ile „czystej” soli jest w 185 kg wody pobranej z Morza Bałtyckiego?

- A) 22,2 kg B) 0,222 kg C) 2,22 kg D) 222 kg