



- Adam ma urodziny otrzymał 240 zł. Na zakupy wydał jednego dnia 48 zł, a drugiego 32 zł. Jaką część pieniędzy wydał?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{4}$
- Ania i Gabrysia razem zebrały 46 prawdziwków. Ile zebrała Ania, jeżeli Gabrysia zebrała o 12 prawdziwków więcej?

A) 11 B) 23 C) 29 D) 17
- Ile razy liczba 120 jest większa od liczby 15?

A) 7,5 B) 6 C) 8 D) 9,2
- Samochód rajdowy jechał ze średnią prędkością $120 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Ile km przejechał w ciągu 4 minut?

A) 8 km B) 6 km C) 9 km D) 11 km
- Liczba podzielna przez 9 to:

A) 2357 B) 3256 C) 4125 D) 4374
- Rozwinięciem dziesiętnym ułamka $\frac{7}{11}$ jest:

A) 0,63 B) 0,(63) C) 0,0(63) D) 0,6363
- Liczba, która znajduje się między liczbami $\frac{2}{3}$ i $\frac{3}{4}$ to:

A) $\frac{16}{24}$ B) $\frac{18}{24}$ C) $\frac{25}{36}$ D) $\frac{27}{36}$
- Zapisz datę powstania pałacu - MDCXLIV w systemie dziesiętnym.

A) 1444 B) 1544 C) 1644 D) 1664
- Liczba $1\frac{4}{7}$ podniesiona do kwadratu wynosi:

A) $1\frac{23}{49}$ B) $2\frac{23}{49}$ C) $2\frac{25}{49}$ D) $2\frac{20}{49}$
- Którego ułamka nie otrzymamy po skróceniu $\frac{405}{525}$?

A) $\frac{81}{104}$ B) $\frac{81}{105}$ C) $\frac{27}{35}$ D) $\frac{135}{175}$
- Która z liczb jest najmniejsza?

A) 3,202 B) 3,(202) C) 3,2(02) D) 3,20(2)
- Zaokrąglenie liczby 4325,7483 do części setnych, to:

A) 4325,74 B) 4325,75 C) 4300 D) 4330
- W której równości popełniono błąd?

A) $5 \text{ ha } 3 \text{ a} = 50300 \text{ m}^2$ B) $0,37 \text{ ha} = 37 \text{ a}$
 C) $8200 \text{ m}^2 = 82 \text{ a}$ D) $4,3 \text{ a} = 43 \text{ m}^2$
- Jaka jest rzeczywista odległość między miastami A i B w linii prostej, jeżeli na mapie w skali 1:200000 odległość wynosi 6,5 cm?

A) 130 km B) 1,3 km C) 13 km D) 1300 m
- Po zamianie 60% na ułamek nie otrzymamy:

A) 0,6 B) $\frac{3}{5}$ C) 0,06 D) $\frac{60}{100}$

16. Trzynasta cyfra po przecinku liczby 7,0(128) to:

- A) 0 B) 1 C) 8 D) 2

17. Jaką liczbą jest x , dla której wartość wyrażenia $3^2 - 2x$ wynosi 18?

- A) $3\frac{1}{2}$ B) $-4\frac{1}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) 6

18. 40% wartości wyrażenia $\frac{3^3 - 2}{0,5}$ wynosi:

- A) 200 B) 20 C) 2 D) 12

19. Wyrażenie $(\frac{1}{2}a + 2b) \cdot (-3)$ dla $a = -4$, $b = -\frac{1}{2}$ ma wartość liczbową:

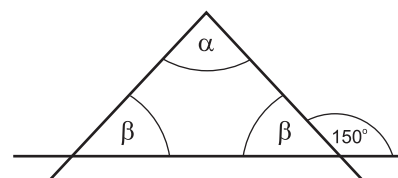
- A) -8 B) 8 C) -9 D) 9

20. Która z liczb nie należy do zbioru rozwiązań nierówności $4x - 6 > 6x + 4$?

- A) -10 B) -8 C) -6 D) -4

21. Ile stopni ma kąt $\frac{1}{2}(\alpha + \beta)$

- A) 30° B) 60°
 C) 75° D) 45°



22. Jakim procentem doby jest 7 godzin? (Wynik dokładny podaj)

- A) 29,(1)% B) 30% C) 29,1(6)% D) 29%

23. Która wartość może być równa różnicy kąta rozwartego i kąta ostrego?

- A) 240° B) 182° C) 179° D) 91°

24. Ile przekątnych wychodzi z jednego wierzchołka dziesięciokąta?

- A) 10 B) 7 C) 8 D) 9

25. Długość jednego boku trójkąta wynosi 8 cm. Wysokość opuszczona na ten bok to 65% tej długości. Pole tego trójkąta jest równe?

- A) $5,2 \text{ cm}^2$ B) $41,6 \text{ cm}^2$ C) $20,8 \text{ cm}^2$ D) $10,4 \text{ cm}^2$

26. Średnia arytmetyczna liczb 2,13; 4,86; 5,72; 9,23 wynosi:

- A) 5,485 B) 5,4 C) 5,48 D) około 6

27. Odcinek łączący dwa dowolne punkty leżące na okręgu, to:

- A) średnica B) cięciwa
 C) promień D) żadna z tych odpowiedzi

28. Dany jest kąt $\alpha = 48^\circ$. Kąt dwukrotnie większy to kąt:

- A) ostry B) półpełny C) prosty D) rozwarty

29. Wielokąt, który ma tyle samo boków co przekątnych, to:

- A) trójkąt B) czworokąt C) pięciokąt D) sześciokąt

30. Objętość sześcianu wynosi 64 l. Ile wynosi suma krawędzi tego sześcianu?

- A) 360 cm B) 480 cm C) 520 cm D) 420 cm