



1. O ile najmniejsza liczba trzycyfrowa jest większa od największej liczby dwucyfrowej?  
 A) 2       B) 1       C) 100       D) 10
2. Jaką liczbą nie może być reszta z dzielenia przez 8?  
 A) 0       B) 4       C) 1       D) 8
3. Po wykonaniu działań „Do ilorazu liczb 24 i 6 dodaj iloczyn liczb 7 i 3” otrzymamy:  
 A) 25       B) 165       C) 123       D) 39
4. Agata dostaje 10 zł kieszonkowego tygodniowo, a jej siostra dwa razy więcej. Ile kieszonkowego otrzymują w ciągu miesiąca (4 tygodnie)?  
 A) 80 zł       B) 60 zł       C) 120 zł       D) 160 zł
5. Wartość wyrażenia  $2 \cdot (3 + 4)^2 + 6^2 : 3^2$  jest równa:  
 A) 98       B) 102       C) 112       D) 144
6. Ile jest liczb takich, że wszystkie cyfry są takie same, a ich suma wynosi 10?  
 A) 5       B) 3       C) 4       D) 6
7. Ile to sekund: 2 godziny i 1 kwadrans?  
 A) 13500 s       B) 11200 s       C) 9200 s       D) 8100 s
8. Ile dni ma II i III kwartał roku?  
 A) 183       B) 182       C) 181       D) 184
9. Błąd popełniono w przyporządkowaniu:  
 A) 427 r. to V wiek       B) 1444 r. to XV wiek  
 C) 1848 r. to XVIII wiek       D) 2001 r. to XXI wiek
10. Rozwiązaniem równania  $2x + 5^2 = 9^2$  jest liczba:  
 A) 26       B) 28       C) 4       D) 8
11. Dzielnikiem liczby 60 nie jest:  
 A) 6; 2       B) 10; 3       C) 15; 4       D) 14; 8
12. Ile jest liczb dwucyfrowych takich, że cyfra dziesiątek jest dwa razy większa od cyfry jedności?  
 A) 3       B) 4       C) 5       D) 1
13. W jakiej skali została narysowana mapa, jeżeli odcinkowi 5 km na mapie odpowiada odcinek 2,5 cm?  
 A) 1:20000       B) 1:2000       C) 1:200000       D) 1:2000000
14. Agnieszka kupiła  $\frac{5}{8}$  kg bananów po 8 zł za 1 kg, a Sylwia  $\frac{3}{4}$  kg mandarynek po 4 zł za 1 kg. Ile reszty otrzymały z 20 zł?  
 A) 8 zł       B) 12 zł       C) 6 zł       D) 14 zł
15. W której zamianie popełniono błąd?  
 A)  $8 \text{ dm}^2 = 800 \text{ cm}^2$        B)  $2 \text{ a} = 200 \text{ m}^2$        C)  $32 \text{ m}^2 = 320000 \text{ cm}^2$        D)  $14 \text{ cm}^2 = 140 \text{ mm}^2$

16. Boisko do piłki nożnej ma wymiary: 95 m i 55 m. Powierzchnia tego boiska wynosi:

- A) 52,25 a       B) 5425 m<sup>2</sup>       C) 0,53 ha       D) 0,6 ha

17. Prawdą jest, że:

- A) 1,5 a = 1500 m<sup>2</sup>       B) 1,5 ha = 15000 m<sup>2</sup>       C) 0,8 ha = 80000 m<sup>2</sup>       D) 0,25 a = 2,5 m<sup>2</sup>

18. Kwadrat o boku 6 cm narysowano w skali 3:1. Pole kwadratu zwiększyło się:

- A) o 3       B) 3 razy       C) 9 razy       D) o 9

19. Łączna długość krawędzi sześcianu wynosi 36 cm. Powierzchnia jednej ściany tego sześcianu w skali 2:1 jest równa:

- A) 9 cm<sup>2</sup>       B) 18 cm<sup>2</sup>       C) 36 cm<sup>2</sup>       D) 27 cm<sup>2</sup>

20. Prostopadłościan ma wymiary 24 cm x 18 cm x 12 cm. Objętość prostopadłościanu w skali 1:3 wynosi:

- A) 5184 cm<sup>3</sup>       B) 1728 cm<sup>3</sup>       C) 576 cm<sup>3</sup>       D) 192 cm<sup>3</sup>

21. Pole powierzchni sześcianu o krawędzi 3,5 dm wynosi:

- A) 73,5 dm<sup>2</sup>       B) 75,3 dm<sup>2</sup>       C) 252 dm<sup>2</sup>       D) 225 dm<sup>2</sup>

22. W trójkącie równoramiennym, kąt między ramionami ma miarę 106°. Jaką miarę ma kąt przy podstawie?

- A) 74°       B) 37°       C) 45°       D) 54°

23. Która z liczb nie należy do zbioru rozwiązań nierówności:  $3x + 4 > 46$

- A) 20       B) 15       C) 100       D) 14

24. Długość krawędzi sześcianu o objętości 216 l wynosi:

- A) 6 cm       B) 6 dm       C) 60 dm       D) 0,6 dm

25. Średnica okręgu ma 6,4 cm. Cięciwa tego okręgu nie może mieć długości:

- A) 6,4 cm       B) 3,2 cm       C) 1 cm       D) 7 cm

26. Ile zer ma na końcu liczba będąca wartością wyrażenia  $200 \cdot 30 + 50 \cdot 400$ ?

- A) 4       B) 3       C) 2       D) 5

27. Jaki ułamek nie znajduje się między  $\frac{3}{7}$  i  $\frac{4}{7}$ ?

- A)  $\frac{13}{28}$        B)  $\frac{14}{28}$        C)  $\frac{15}{28}$        D)  $\frac{18}{28}$

28. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 30, 70 i 105 jest:

- A) 140       B) 210       C) 420       D) 180

29. Jaką liczbę należy wpisać w puste miejsce, aby powstał kwadrat magiczny?

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

$2\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	2
1	$1\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{3}$
$1\frac{1}{3}$	3	

30. Liczbę 38,7 zmniejszono  $10^3$  razy, a następnie zwiększono  $2 \cdot 10^4$  razy. Jaką liczbę otrzymano?

- A) 774       B) 7740       C) 77,4       D) 747