



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