



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 m² C) 0,53 ha D) 0,6 ha

17. Prawdą jest, że:

- A) 1,5 a = 1500 m² B) 1,5 ha = 15000 m² C) 0,8 ha = 80000 m² D) 0,25 a = 2,5 m²

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 cm² B) 18 cm² C) 36 cm² D) 27 cm²

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

- A) 5184 cm³ B) 1728 cm³ C) 576 cm³ D) 192 cm³

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

- A) 73,5 dm² B) 75,3 dm² C) 252 dm² D) 225 dm²

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