



1. Jeden tysiąc pięć setek i dziewięć dziesiątek - ile to dziesiątek?

- ☐ A) 1590 ☐ B) ponad 1000 ☐ C) dokładnie 159 ☐ D) nie więcej niż 100

2. Suma cyfr liczby **MMDCCXLIV** zapisanej w systemie dziesiętnym wynosi:

- ☐ A) 9 ☐ B) 17 ☐ C) 19 ☐ D) 21

3. Dziesięć bibulek ma grubość 1 mm. Wskaż zdanie fałszywe.

- ☐ A) Dwie bibułki mają grubość $\frac{1}{5}$ mm. ☐ B) Pięć bibulek ma grubość pół milimetra.
☐ C) Sto bibulek ma grubość 10 cm. ☐ D) Jedna bibułka ma grubość mniejszą niż 1 mm.

4. Pewną liczbę podzielono przez 9 i otrzymano 11 oraz resztę 7. Liczbą tą jest:

- ☐ A) 18 ☐ B) 99 ☐ C) 106 ☐ D) 107

5. Ile najwięcej punktów wspólnych mogą mieć dwie równoległe półproste?

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 3 ☐ D) nieskończenie wiele

6. Zosia codziennie wychodzi z domu do szkoły o godzinie 7:45, a wraca o 16:15. Ile Zosia spędza czasu poza domem w ciągu tygodnia nauki?

- ☐ A) około doby ☐ B) mniej niż półtorej doby
☐ C) więcej niż półtorej doby, ale mniej niż dwie doby ☐ D) ponad dwie doby

7. Rozszyfruj zagadkę. Jaką liczbę należy wpisać w puste miejsce?

60	84	32	50
42	16	6	

- ☐ A) 74 ☐ B) 47 ☐ C) 84 ☐ D) 94

8. Promień koła ma długość 4 dm. Jakiej długości nie może mieć cięciwa tego koła?

- ☐ A) 90 cm ☐ B) 8 dm ☐ C) 40 cm ☐ D) 1 cm

9. Najmniejszym wspólnym mianownikiem ułamków $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{7}{8}$ jest:

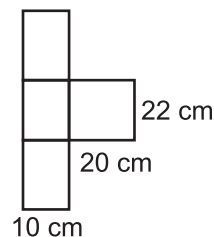
- ☐ A) 40 ☐ B) 48 ☐ C) 80 ☐ D) 160

10. Ile obrotów wykona wskazówka minutowa zegara w czasie, w którym wskazówka godzinowa wykona jeden pełny obrót?

- ☐ A) 12 ☐ B) 60 ☐ C) 360 ☐ D) 720

11. Oto fragment siatki prostopadłościanu Stasia. Jakie wymiary mają brakujące ściany?

- ☐ A) 10 cm x 20 cm i 10 cm x 22 cm ☐ B) 10 cm x 20 cm i 20 cm x 22 cm
☐ C) 20 cm x 22 cm i 10 cm x 20 cm ☐ D) 10 cm x 22 cm i 20 cm x 22 cm



12. W fabryce ołówków PANDO na 1000 ołówków trafiają się maksymalnie trzy wadliwe.

Ile wadliwych ołówków może znaleźć się w partii miliona ołówków?

- ☐ A) 30 ☐ B) 300 ☐ C) 3000 ☐ D) więcej niż 3000

13. Sezam to bardzo bogate źródło pełnowartościowego białka oraz wapnia, który pozytywnie wpływa na kości i zęby, ale także na układ mięśniowy czy serce. 100 g ziarna zawiera aż 1180 mg tego minerału. Dla porównania w takiej samej porcji mleka krowiego znajduje się tylko 118 mg, a żółtego sera - ok. 600 mg. Prawdą jest, że:

- ☐ A) w 10 g ziarna sezamu znajduje się nie więcej niż 12 mg wapnia
☐ B) 1200 mg wapnia znajduje się w 200 g sera żółtego
☐ C) w mleku krowim znajduje się ponad sto razy mniej wapnia niż w takiej samej porcji sezamu
☐ D) wapń w 100 g ziarna sezamu = wapń w 10 kg mleka krowiego



14. Który z kątów jest kątem rozwartym?

- ☐ A) ☐ B) ☐ C) ☐ D)

15. Wynikiem działania $(3\frac{7}{9} + \frac{2}{9}) \cdot 3$ jest:

- ☐ A) $9\frac{9}{18}$ ☐ B) $9\frac{27}{18}$ ☐ C) $4\frac{1}{5}$ ☐ D) $\frac{108}{9}$

16. Prostokąt o wymiarach 5 cm x 3 cm można rozciąć na dokładnie 15 jednakowych kwadratów. Ile wynosi obwód jednego takiego kwadratu?

- ☐ A) 1 cm ☐ B) 2 cm ☐ C) 4 cm ☐ D) 12 cm

17. Która z liczb w rzędzie jedności tysięcy ma 7?

- ☐ A) 223377 ☐ B) 272727 ☐ C) 737373 ☐ D) 32723

18. Suma dwóch liczb jest o 40 większa od pierwszego składnika i o 8 większa od drugiego. Ile wynosi ta suma?

- ☐ A) 96 ☐ B) 48 ☐ C) 32 ☐ D) nie można tego ustalić

19. Z zepsutego kranu kapie woda napełniając kubek w 60 minut. Ile wody wycieknie z takiego zepsutego kranu przez tydzień?

- ☐ A) 24 kubki ☐ B) nie więcej niż 100 kubków
☐ C) 168 kubków ☐ D) ponad 180 kubków



20. Kwartał to:

- ☐ A) 2 miesiące ☐ B) 3 miesiące
☐ C) 4 miesiące ☐ D) 15 minut

21. Dany jest kwadrat (patrz obok). $\frac{1}{3}$ całego kwadratu stanowią kwadraciki oznaczone:

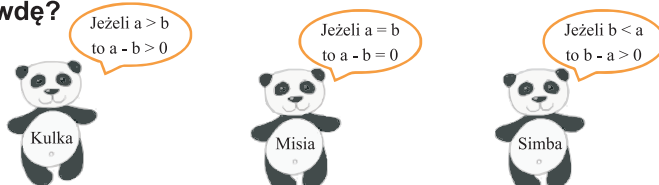
- ☐ A) literą y ☐ B) literą m ☐ C) literą z ☐ D) literą x

x	z	x
z	m	z
y	z	x

22. Ile jest liczb dwucyfrowych, w których cyfra dziesiątek jest o trzy mniejsza od cyfry jedności?

- ☐ A) dokładnie pięć ☐ B) dokładnie sześć ☐ C) dokładnie siedem ☐ D) więcej niż siedem

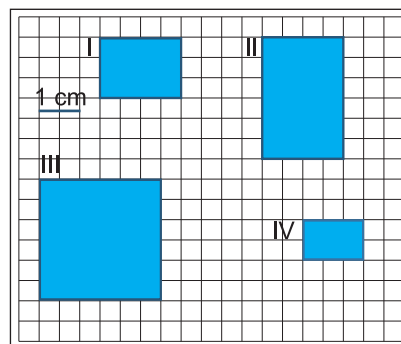
23. Które z misiów mówią prawdę?



- ☐ A) wszystkie ☐ B) Kulka i Misia ☐ C) Misia i Simba ☐ D) tylko Misia

24. Michał narysował prostokąty (patrz rysunek). Na którym rysunku prostokąt o wymiarach 12 cm x 8 cm jest przedstawiony w skali 1:4?

- ☐ A) I ☐ B) II
☐ C) III ☐ D) IV



25. Pięciometrowy sznurek podzielono na 5 części. Jaką długość mogą mieć te kawałki?

- ☐ A) mierzą odpowiednio 50 cm, 50 cm, 1 m, 1 m, 1 m
☐ B) każdy kawałek ma długość 1 m
☐ C) mierzą odpowiednio 1 m, 2 m, 3 m, 4 m oraz 5 m
☐ D) cztery kawałki mają długość po 100 cm i jeden 10 cm

26. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce oznaczone [...] w liczbie 1697[...]8, aby była parzysta?

- ☐ A) żadna inna tylko 2 ☐ B) żadna inna tylko 4 ☐ C) żadna inna tylko 8 ☐ D) dowolna

27. Za pięć lat panda Moli będzie dwa razy starsza niż teraz. Ile lat ma panda Moli?

- ☐ A) 1 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 10

28. Dane jest działanie pisemne - patrz obok. Jaka cyfra kryje się pod znakiem •?

- ☐ A) 0 ☐ B) 1
☐ C) 5 ☐ D) 8

$$\begin{array}{r} 174 \\ \times \quad \bullet \bullet \\ \hline 870 \\ + 870 \\ \hline \dots \dots \dots \end{array}$$

29. Rysunki przedstawiają kształty czterech flag. Boków prostokątnych nie ma flaga oznaczona numerem:



- ☐ A) I i IV ☐ B) tylko II ☐ C) II i III ☐ D) tylko III

30. Na ile różnych sposobów można wydać resztę sześć groszy za pomocą monet o nominale 5, 2, 1 groszy?

- ☐ A) 5 ☐ B) 4 ☐ C) 3 ☐ D) 2