



1. Liczbę 2,768 zwiększono 10^3 razy i postanowiono zapisać ją w systemie rzymskim. Z ilu znaków zbudowana jest ta liczba w zapisie rzymskim?

- ☐ A) 11
☐ C) 13

- ☐ B) 12
☐ D) nie ma możliwości zapisania tej liczby

2. NWD liczb 8, 12 i 20 jest liczbą?

- ☐ A) złożoną ☐ B) pierwszą ☐ C) nieparzystą ☐ D) większą od 6

3. W pewnej klasie uczy się 15 chłopców. Ilu uczniów liczy klasa, jeżeli dziewczęta stanowią $\frac{3}{5}$ liczby chłopców?

- ☐ A) 20 ☐ B) 22 ☐ C) 24 ☐ D) 25

4. Suma trzech różnych liczb złożonych może być równa:

- ☐ A) 11 ☐ B) 13 ☐ C) 16 ☐ D) 19

5. Jakie liczby całkowite możemy wstawić w miejsce ■, aby nierówność $|\blacksquare| < 7$ była prawdziwa? Ile jest takich liczb?

- ☐ A) 6 ☐ B) 7 ☐ C) 13 ☐ D) 14

6. Suma miar dwóch kątów rozwartych może być kątem:

- ☐ A) ostrym ☐ B) prostym ☐ C) wklęsłym ☐ D) pełnym

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

-60	-84	-26	-44
-42	-16	0	

- ☐ A) -68 ☐ B) -96 ☐ C) -90 ☐ D) -7

8. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 360 dm. Jaka jest objętość tego sześcianu?

- ☐ A) 3 m^3 ☐ B) 27 m^3 ☐ C) 36 m^3 ☐ D) 54 m^2

9. Rozwinięciem dziesiętnym liczby $7\frac{1}{15}$ jest:

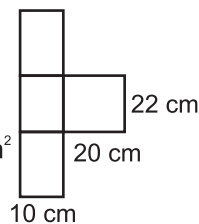
- ☐ A) 7,013 ☐ B) 7,(013) ☐ C) 7,0(13) ☐ D) 7,01(3)

10. Ile obrotów wykona wskazówka minutowa zegara w czasie, w którym wskazówka godzinowa wykona sto pełnych obrotów?

- ☐ A) 240 ☐ B) 1200 ☐ C) 3600 ☐ D) 7200

11. Oto fragment siatki prostopadłościanu Stasia. Jakie jest pole boczne, jeżeli podstawą jest ściana o wymiarach 10 cm x 22 cm?

- ☐ A) 660 cm^2 ☐ B) 1280 cm^2 ☐ C) 1500 cm^2 ☐ D) 1720 m^2



12. Jaki procent wadliwych ołówków firmy PANDO znajdzie się w partii liczącej 1000 sztuk, jeżeli wśród nich jest 997 nieuszkodzonych?

- ☐ A) 0,3% ☐ B) 3% ☐ C) 997% ☐ D) 99,7%

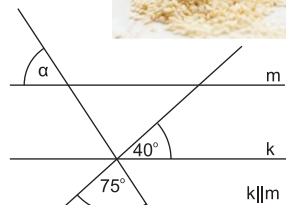
13. Sezam to bardzo bogate źródło pełnowartościowego białka oraz wapnia, który pozytywnie wpływa na kości i zęby, ale także na układ mięśniowy czy serce. 100 g ziarna zawiera aż 1180 mg tego minerału. Dla porównania w takiej samej porcji mleka krowiego znajduje się tylko 118 mg, a żółtego sera - ok.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

- ☐ A) 1,2 g wapnia znajduje się w 200 g sera żółtego
☐ B) w 10 g ziarna sezamu znajduje się 11,8 mg wapnia
☐ C) w mleku krowim znajduje się ponad dwadzieścia razy mniej wapnia niż w takiej samej porcji sezamu
☐ D) wapń w 10 dag ziarna sezamu = wapń w 10 kg mleka krowiego



14. Jaka jest miara kąta α ?

- ☐ A) 40° ☐ B) 50°
☐ C) 65° ☐ D) 75°



15. Z których trzech odcinków o danych długościach można zbudować trójkąt?

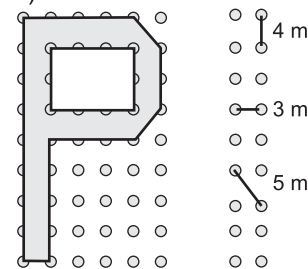
- ☐ A) 2 m, 3 dm, 6 dm ☐ B) 3 m, 0,4 m, 6 dm ☐ C) 0,8 m, 6 dm, 25 cm ☐ D) 0,02 m, 0,2 dm, 5 cm

16. Prostokąt o wymiarach 8 cm x 3 cm rozcięto na dokładnie 12 jednakowych prostokątów. Ile może wynosić pole jednego małego prostokąta, jeżeli długości jego boków są wyrażone liczbami całkowitymi?

- ☐ A) 1 cm² ☐ B) 2 cm² ☐ C) 4 cm² ☐ D) 6 cm

17. Jakie pole ma zacieniowana figura?

- ☐ A) 156 m² ☐ B) 168 m²
☐ C) 192 m² ☐ D) 204 m²



18. Dane jest działanie $115 - 5(3 + 7 \cdot 3) : 2$. W pierwszej kolejności należy wykonać:

- ☐ A) bez znaczenia ☐ B) mnożenie
☐ C) dodawanie ☐ D) odejmowanie

19. Z zepsutego kranu kapie woda napełniając kubek w 105 minut. Ile wody wycieknie z takiego zepsutego kranu przez tydzień?

- ☐ A) dokładnie 24 kubki ☐ B) nie więcej niż 100 kubków
☐ C) 112 kubków ☐ D) ponad 120 kubków



20. Ścianami bocznymi ostrosłupa czworokątnego są:

- ☐ A) równoległoboki ☐ B) kwadraty ☐ C) prostokąty ☐ D) trójkąty

21. Dany jest kwadrat (patrz obok). Więcej niż 25% kwadratu stanowią kwadraciki oznaczone:

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

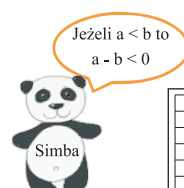
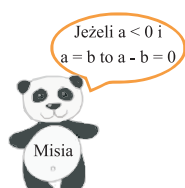
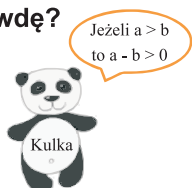
y	x	z	m
x	z	m	z
z	m	z	x
y	z	x	y

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

- ☐ A) takie liczby nie istnieją ☐ B) tylko jedna
☐ C) dokładnie dwie ☐ D) więcej niż dwie

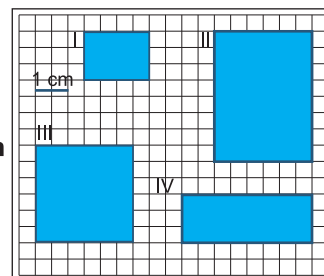
23. Które z misiów mówią prawdę?

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



24. Michał narysował prostokąty (patrz rysunek) w skali 1:4. Różnica pól, których dwóch prostokątów jest równa w rzeczywistości 144 cm²?

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



25. 5-metrowy sznurek podzielono na 3 części. Jaką długość ma drugi kawałek, jeżeli pierwszy jest od drugiego 3 razy krótszy, a trzeci kawałek jest dwa razy dłuższy od drugiego?

- ☐ A) 20 dm ☐ B) 50 cm ☐ C) 1 m ☐ D) więcej niż 1 metr

26. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce oznaczone [...] w liczbie 1697[...]8, aby była podzielna przez 6?

- ☐ A) żadna inna tylko 2 ☐ B) żadna inna tylko 5 ☐ C) 2, 5 lub 8 ☐ D) 1, 4 lub 7

27. Najmłodsza z czterech pand ma 3 lata. Ile mogą mieć lat pozostałe pandy, jeżeli średnia arytmetyczna lat wszystkich czterech jest równa 5 lat?

- ☐ A) mają 4 lata; 5 lat; 6 lat ☐ B) mają 5 lat; 6 lat; 7 lat
☐ C) mają 4 lata; 6 lat; 7 lat ☐ D) mają 3 lata; 4 lata; 7 lat

28. Obwód prostokąta jest równy $4x + 4$. Jakie jest pole tego prostokąta, jeżeli jeden z boków ma długość $2x$?

- ☐ A) 16x ☐ B) 16x² ☐ C) 8x² ☐ D) 4x

29. Rysunki przedstawiają kształty czterech flag. Która flaga ma kształt równoległoboku?



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

30. 12 kwietnia tego roku wypada we wtorek. Jaki dzień tygodnia przypadnie w Dzień Dziecka (1 czerwca)?

- ☐ A) poniedziałek ☐ B) wtorek ☐ C) środa ☐ D) piątek