

1. Wskaż liczbę, która ma 21 setek i 21 dziesiątek.

- ☐ A) 2121 ☐ B) 2310 ☐ C) 21210 ☐ D) 21021

2. Liczba *dwa tysiące dziewięćset dziewięć* zapisana w systemie rzymskim ma postać:

- ☐ A) MMIM ☐ B) MMCMIX ☐ C) MMCMVIII ☐ D) MMLMIX

3. *Kij ma dwa końce* - to takie powiedzenie. Ile końców ma dwanaście i pół kija?

- ☐ A) 13 ☐ B) 24 ☐ C) 25 ☐ D) 26

4. Kwadrat liczby 111 wynosi:

- ☐ A) 222 ☐ B) 444 ☐ C) 11111 ☐ D) 12321

5. Ile punktów wspólnych mogą mieć dwa odcinki równoległe?

- ☐ A) 4 ☐ B) 2 ☐ C) 3 ☐ D) nieskończenie wiele

6. Zegar elektroniczny wskazuje godzinę 11:23. Po jakim czasie zegar wyświetli znów cztery te same cyfry?

- ☐ A) za 24 godziny ☐ B) za mniej niż 10 minut
☐ C) za więcej niż godzinę ☐ D) za dokładnie 50 minut

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

60	84	21	30
42	16	8	

- ☐ A) 42 ☐ B) 8 ☐ C) 5 ☐ D) 4

8. Czwarta część kąta półpełnego wynosi:

- ☐ A) 40° ☐ B) 45° ☐ C) 90° ☐ D) 180°

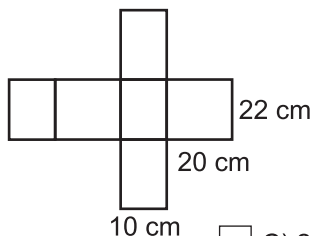
9. Najmniejszym, wspólnym mianownikiem ułamków $\frac{1}{2}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{7}{10}$ jest:

- ☐ A) 40 ☐ B) 48 ☐ C) 120 ☐ D) 480

10. Trzy i ćwierć godziny - ile to minut?

- ☐ A) 325 ☐ B) 200 ☐ C) 195 ☐ D) 190

11. Do pudełka w kształcie prostopadłościanu (siatka poniżej) Staś wstawił sześcienny klocek. Jaką długość mogła mieć krawędź sześcienu, jeśli klocek nie wystawał z pudełka?



- ☐ A) mniej niż 1 dm ☐ B) 12 cm ☐ C) 20 cm ☐ D) 2 dm

12. Pandy zwykle żyją samotnie zajmując teren 6 km². Ile maksymalnie pand może żyć, wedle wspomnianej reguły, na powierzchni 74 km²?

- ☐ A) mniej niż 10 ☐ B) więcej niż 15 ☐ C) nie więcej niż 8 ☐ D) przynajmniej 12

13. Trzy kury, znoszące regularnie jajka, w ciągu 3 dni zniosły 3 jajka. Ile jajek w ciągu sześciu dni zniesie sześć takich kur?

- ☐ A) 3 ☐ B) 6 ☐ C) 12 ☐ D) 36

14. Który z kątów jest kątem wklęsłym?



15. Wynikiem działania $\left(3\frac{7}{15} + \frac{9}{15}\right) \cdot 3$ przedstawionym w najprostszej postaci jest:

☐ A) $3\frac{16}{5}$

☐ B) $4\frac{3}{15}$

☐ C) $4\frac{1}{5}$

☐ D) $12\frac{1}{5}$

16. Szklana butelka napełniona wodą po brzegi waży 1 kg 10 dag, a napełniona do połowy 70 dag. Ile waży pusta butelka?

☐ A) 10 dag

☐ B) 20 dag

☐ C) 30 dag

☐ D) 40 dag

17. Cyfra 5 w liczbie 954320017 jest cyfrą:

☐ A) setek tysięcy

☐ B) jednośc milionów

☐ C) dziesiątek milionów

☐ D) jednośc miliardów

18. Różnica dwóch liczb wynosi 10, zaś suma tych liczb 30. Większą liczbą jest:

☐ A) 5

☐ B) 10

☐ C) 15

☐ D) 20

19. W zestawie świątecznym znajdują się trzy świece - różnych wielkości. Najmniejsza świeca pali się 3 godziny, a każda większa odpowiednio o pół godziny dłużej. Jak długo będzie się palić ostatnia świeca, jeśli wszystkie świece zapalimy jednocześnie i nie będziemy gasić?

☐ A) 3 godziny

☐ B) 4 godziny

☐ C) 6 godzin

☐ D) dziesięć i pół godziny

20. Sznurek liczy 60 łokci a kijek 12 stóp. Ile łokci liczy kijek, jeśli sznurek liczy 120 stóp?

☐ A) 2

☐ B) 6

☐ C) 20

☐ D) 60

21. Bok obiektu w kształcie kwadratu w skali 1:10 ma długość 4 cm. Obwód tego obiektu w skali rzeczywistej wynosi:

☐ A) 40 cm

☐ B) 4 dm

☐ C) 8 dm

☐ D) 16 dm

22. Ile dzielników ma liczba 128?

☐ A) dokładnie pięć

☐ B) dokładnie sześć

☐ C) dokładnie siedem

☐ D) więcej niż siedem

23. Czynniki to pojęcie związane z:

☐ A) dodawaniem

☐ B) odejmowaniem

☐ C) mnożeniem

☐ D) dzieleniem

24. O ile najmniejsza liczba trzycyfrowa nieparzysta jest mniejsza od największej liczby trzycyfrowej parzystej?

☐ A) 997

☐ B) 899

☐ C) 898

☐ D) 897

25. Kilogramową pizzę podzielono na 5 części. Jaką wagę mogą mieć te kawałki?

☐ A) każdy kawałek waży 250 g

☐ B) trzy kawałki ważyły po 20 dag i dwa po 400 g

☐ C) ważyły odpowiednio 100 g, 400 g, 20 dag, 30 dag

☐ D) cztery kawałki ważyły po 200 g i jeden 20 dag

26. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce oznaczone [...] w liczbie 5672[...]8, aby była podzielna przez 4?

☐ A) 3

☐ B) 5

☐ C) 6

☐ D) 9

27. Gabrysia uwielbia pandy i zbiera figurki tych misiów. W swojej kolekcji ma figurki porcelanowe, plastikowe i drewniane. Figurki rozstawiła na dwóch półkach. Jeśli z górnej półki przestawiłaby na dolną 12 figurek, to na półkach byłoby ich wtedy po równo. Ile wszystkich figurek ma Gabrysia, jeżeli początkowo na dolnej półce stało 36 pand?

☐ A) 48

☐ B) 86

☐ C) 96

☐ D) ponad sto

28. Dane jest działanie pisemne - patrz poniżej. Jaka cyfra kryje się pod literą B?

$$\begin{array}{r} \text{A} \quad \text{B} \quad \text{A} \\ \times \quad \text{C} \quad \text{C} \\ \hline \text{C} \quad \text{B} \quad \text{C} \\ + \quad \text{C} \quad \text{B} \quad \text{C} \\ \hline \text{C} \quad \text{C} \quad \text{C} \quad \text{C} \end{array}$$

☐ A) 0

☐ B) 1

☐ C) 3

☐ D) 9

29. Jaką część pola kwadratu o boku 10 cm jest pole kwadratu o boku 20 mm?

☐ A) połowę

☐ B) ćwiartką

☐ C) $\frac{1}{25}$

☐ D) nie można tego określić

30. Marek kupił dwa identyczne soki. Za zakupy zapłacił banknotem 10-złotowym i otrzymał dwie monety reszty. Ile mógł kosztować jeden sok?

☐ A) 3 zł 60 gr

☐ B) 3 zł 70 gr

☐ C) 3 zł 85 gr

☐ D) 3 zł 90 gr