

1. Liczba jeden może być:

- ☐ A) mianownikiem ☐ B) licznikiem ☐ C) czynnikiem ☐ D) dzielnikiem

2. Która z liczb zapisana w systemie rzymskim jest większa od 499?

- ☐ A) C ☐ B) L ☐ C) M ☐ D) D

3. Piłka waży tyle samo, ile ważą 3 klocki, a autko tyle samo, ile 2 piłki. Który rysunek przedstawia prawdziwe zdarzenie?

- ☐ A)  ☐ B)  ☐ C)  ☐ D) 

4. Wynik, którego z działań jest mniejszy od 189?

- ☐ A) iloczyn liczb 5 i 37 ☐ B) suma liczb 56 i 138
☐ C) różnica liczb 231 i 43 ☐ D) iloraz liczb 372 i 3

5. Liczba osiemnaście tysięcy dwadzieścia cztery dzieli się przez:

- ☐ A) 3 i 2 ☐ B) 4 i 3 ☐ C) 6 i 2 ☐ D) 2 i 5

6. Blok mieszkalny składa się z pięciu segmentów. Ile mieszkań może liczyć cały blok, jeśli zawsze występują dwa rodzaje segmentów - niski (12 mieszkań) i wysoki (18 mieszkań)?

- ☐ A) 60 ☐ B) 66 ☐ C) 78 ☐ D) 84

7. Suma dwóch kolejnych liczb nieparzystych może być równa:

- ☐ A) 64 ☐ B) 60 ☐ C) 56 ☐ D) 48

8. Mateusz spędzał wakacje 100 km od domu. Trasę przejazdu zaznaczył na mapie, która miała wymiary 50 cm x 50 cm. W jakiej skali mogła być mapa Mateusza, jeśli zaznaczona droga z domu do celu w całości mieściła się na mapie?

- ☐ A) 1:1000000 ☐ B) 1:50000 ☐ C) 1:25000 ☐ D) 1:10000

9. Łucja w ciągu 10 minut pokonała 150 m. Wskaż zdanie prawdziwe, jeśli wiadomo, że odległości pokonywała ze stałą prędkością.

- ☐ A) Łucja w 5 minut pokonała dystans 15 m. ☐ B) Łucja w pół godziny pokonała dystans 300 m.
☐ C) Łucja w ciągu kwadransa pokonała dystans ponad 200 m. ☐ D) Łucja szła z prędkością 15 m/min.

10. Wskaż ułamek dziesiętny, który ma cyfrę jedności równą zero oraz cyfrę części dziesiątych równą 7.

- ☐ A) 101,077 ☐ B) 0,717 ☐ C) 0,007 ☐ D) 80,079

11. W którym porównaniu popełniono błąd?

- ☐ A) $7,351 < 8,350$ ☐ B) $31,435 > 31,43$ ☐ C) $19,73 < 9,999$ ☐ D) $0,007 = 0,00700$

12. Suma 3 liczb naturalnych, z których pierwsza jest mniejsza od 20, a każda następna jest dwa razy większa od poprzedniej, może wynosić:

- ☐ A) 7 ☐ B) 70 ☐ C) 140 ☐ D) 160

13. W Domu Kultury MULTI o tej samej porze zajęcia mają trzy grupy artystyczne - plastyczna, muzyczna i taneczna. Łącznie uczestników jest - 115. Grupa taneczna i plastyczna liczy razem 85 uczestników, zaś plastyczna i muzyczna - 75. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ A) Grupa taneczna i muzyczna liczą razem ponad 70 osób.
☐ B) W grupie tanecznej jest o 10 osób więcej niż w grupie muzycznej.
☐ C) Najmniej liczną grupą jest grupa muzyczna.
☐ D) Do grupy plastycznej uczęszcza 45 osób.

14. Wielokątem, który ma przynajmniej dwa kąty proste może być:

- ☐ A) trójkąt prostokątny ☐ B) romb
☐ C) kwadrat ☐ D) trapez równoramienny

15. Które zdanie jest fałszywe?

- ☐ A) Szesnaście ówiatek to osiem całych jabłek.
☐ B) Trzydzieści sześć połówek to mniej niż siedemnaście całych jabłek.
☐ C) Czternaście ósmych części to niecałe dwa jabłka.
☐ D) Dziesięć ówiatek i jeszcze całe jabłko to więcej niż 3 całe jabłka.

16. Wskazówka minutowa obraca się o kąt 30° :

- ☐ A) między godziną 13:30 a 13:45
☐ B) między godziną 2:15 a 2:30
☐ C) między godziną 23:57 a 0:03
☐ D) między godziną 4:15 a 4:30

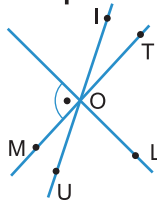
17. Suma cyfr liczby *milion sto tysięcy jedenaście* jest:

- ☐ A) liczbą parzystą
☐ B) liczbą pierwszą
☐ C) liczbą złożoną, jednocyfrową
☐ D) liczbą nieparzystą

18. Suma długości krawędzi sześcianu o krawędzi 1 dm wynosi:

- ☐ A) 6 dm^2
☐ B) 12 dm
☐ C) 24 dm
☐ D) 1 m 20 cm

19. Spójrz na rysunek poniżej i wskaż zdanie prawdziwe.



- ☐ A) Kąt TOI jest kątem ostrym.
☐ B) Kąt MOU jest kątem wklęsłym.
☐ C) Kąt IOU jest kątem półpełnym.
☐ D) Kąt MOL jest kątem prostym.

20. Lucek ma 8 cukierków i 12 lizaków. Chce podzielić słodycze tak, aby w każdej części było po równo cukierków i po równo lizaków. Ile paczek słodyczy może przygotować?

- ☐ A) 8
☐ B) 2
☐ C) 3
☐ D) 4

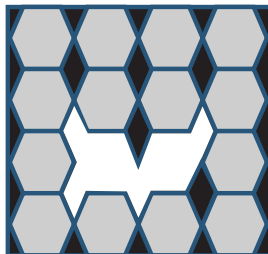
21. Wielokrotnością liczby 34 jest:

- ☐ A) 306
☐ B) 340
☐ C) 408
☐ D) 680

22. Większym ułamkiem od ułamka $\frac{3}{7}$ jest:

- ☐ A) 0,5
☐ B) $\frac{2}{5}$
☐ C) $\frac{9}{15}$
☐ D) $\frac{5}{9}$

23. Rysunek poniżej przedstawia wzór podłogi, w którym brakuje kilku płytek. Prawdą jest, że:



- ☐ A) czarnych płytek brakuje dwa razy mniej niż szarych
☐ B) brakuje 2 płytek czarnych
☐ C) szarych płytek brakuje dwa razy więcej niż czarnych
☐ D) brakuje 6 płytek

24. Połowa obwodu prostokąta wynosi 8 cm. Jeżeli długości boków są wyrażone liczbami naturalnymi, pole tego prostokąta może być równe:

- ☐ A) 3 cm^2
☐ B) 15 cm^2
☐ C) 16 cm^2
☐ D) 64 cm^2

25. Zegarek Michała spiesz się o 5 minut, zaś Beaty spóźnia się 3 minuty. Wskaż zdanie prawdziwe, wiedząc, że trzy minuty temu zegarek Michała wskazywał godzinę 10:03.

- ☐ A) Zegarek Beaty w tej chwili wskazuje godzinę 9:55.
☐ B) Różnica w czasie między zegarkiem Michała a Beaty to 8 minut.
☐ C) Zegarek Michała za trzy minuty będzie wskazywał godzinę 10:09.
☐ D) Właściwa godzina w tej chwili to 10:01.

26. Który z poniższych kwadratów jest kwadratem magicznym? (W kwadracie magicznym suma wszystkich liczb w wierszach, kolumnach i obu przekątnych ma taką samą wartość.)

☐ A)

4		8
2		6

☐ B)

	5	9
	7	2

☐ C)

3		7
4		9

☐ D)

	3	
1		9
	7	