

1. Liczba jeden może być:

- ☐ A) dzielną ☐ B) składnikiem ☐ C) czynnikiem ☐ D) dzielnikiem

2. Która z liczb zapisana w systemie rzymskim jest większa od 99?

- ☐ 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. Iloraz których liczb jest równy 5?

- ☐ A) 105 i 15 ☐ B) 45 i 7 ☐ C) 150 i 30 ☐ D) 40 i 8

5. Cyfra setek jest o dwa większa od cyfry setek tysięcy. Która z liczb pasuje do opisu?

- ☐ A) 1177990 ☐ B) 436634 ☐ C) 653356 ☐ D) 111333666

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

- ☐ A) 48 ☐ B) 54 ☐ C) 66 ☐ D) 74

7. Suma dwóch kolejnych liczb nieparzystych może być równa:

- ☐ A) 32 ☐ B) 30 ☐ C) 28 ☐ D) 24

8. Jakie działanie należy wykonać, aby zapis $4 \cdot 2 = 2$ był prawdziwy?

- ☐ A) iloczyn ☐ B) różnica ☐ C) suma ☐ D) iloraz

9. Łucja w ciągu 10 minut pokonała 50 m. Wskaż zdanie prawdziwe, jeśli wiadomo, że odległości pokonywała ze stałą prędkością.

- ☐ A) Łucja w 5 minut pokonała dystans 10 km. ☐ B) Łucja w pół godziny pokonała dystans 150 m.
☐ C) Łucja w ciągu kwadransa pokonała dystans 75 m. ☐ D) Łucja w jedną minutę pokonała dystans 5 m.

10. Sześciocyfrową liczbą jest:

- ☐ A) sto tysięcy ☐ B) trzysta tysięcy osiemset
☐ C) dziewięćset dziewięć tysięcy ☐ D) pięćdziesiąt tysięcy

11. W którym zapisie popełniono błąd?

- ☐ A) 7 km = 700 m ☐ B) 15 m = 150 cm ☐ C) 2 mm = 20 dm ☐ D) 4 cm = 40 mm

12. Suma 2 liczb, z których pierwsza jest mniejsza od 20, a następna jest dwa razy większa od poprzedniej, może wynosić:

- ☐ A) 2 ☐ B) 9 ☐ C) 30 ☐ D) 60

13. W Domu Kultury MULTI o tej samej porze zajęcia mają trzy grupy artystyczne - plastyczna, muzyczna i teatralna. Łącznie uczestników jest - 92. Grupa teatralna i plastyczna liczy razem 60 uczestników, zaś plastyczna i muzyczna - 63. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ A) Najliczniejsza grupa to grupa muzyczna.
☐ B) Najmniej liczną grupą jest grupa taneczna.
☐ C) Grupa taneczna i grupa muzyczna liczą razem ponad 60 osób.
☐ D) Do grupy plastycznej uczęszcza 31 osób.

14. Mirek rzuca na raz dwiema kostkami do gry. Ile może wynosić suma oczek z kostek z pojedynczego rzutu kostkami?

- ☐ A) 1 ☐ B) 5 ☐ C) 9 ☐ D) 12

15. Jeżeli kopa to 60 sztuk, mendel - 15, a tuzin - 12, to prawdą jest, że:

- ☐ A) dwie kopy to 8 mendli ☐ B) dwa mendle to ćwierć kopy
☐ C) 10 tuzinów to kopa i 4 mendle ☐ D) 10 kop to ponad 50 tuzinów

16. Wynik, którego z działań wynosi 21?

☐ A) $(6^2 - 12) + 3 \cdot 7 =$

☐ C) $2^4 + 3^2 - 4 =$

☐ B) $3 \cdot 5^2 - 9 \cdot 6 =$

☐ D) $(2 + 2 \cdot 2) : 3 \cdot 11 =$

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

☐ A) liczbą parzystą

☐ C) liczbą jednocyfrową

☐ B) liczbą większą od 100

☐ D) liczbą nieparzystą

18. Dziś jest czwartek. Jaki dzień tygodnia nie wypadł 18 dni wcześniej?

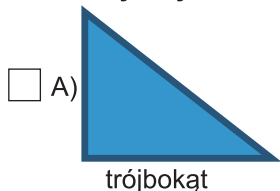
☐ A) sobota

☐ B) niedziela

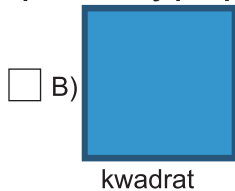
☐ C) poniedziałek

☐ D) czwartek

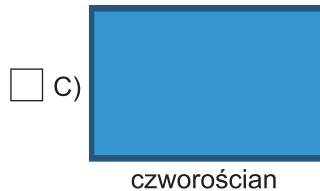
19. Pod którym rysunkiem jest prawidłowy podpis?



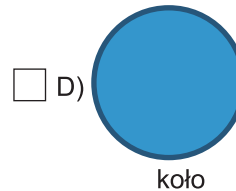
trójkąt



kwadrat



czworościan



koło

20. Resztą z dzielenia dowolnej liczby przez 7 może być?

☐ A) 0

☐ B) 5

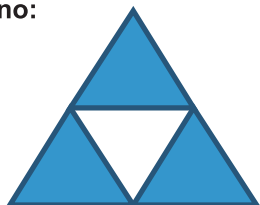
☐ C) 6

☐ D) dowolna liczba

21. Na rysunku nie zamalowano:

☐ A) $\frac{1}{4}$ figury

☐ C) $\frac{1}{2}$ figury



☐ B) ćwierć figury

☐ D) mniej niż $\frac{1}{2}$ figury

22. Punkt A ma współrzędną 0, punkt B 37, punkt C 21, zaś punkt D 17. Które liczby leżą pomiędzy punktami A i C?

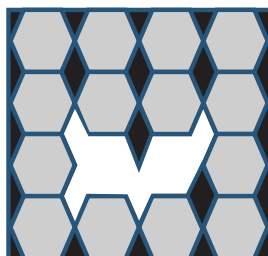
☐ A) 21

☐ B) 30

☐ C) 37

☐ D) 0

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



☐ A) czarnych płytek brakuje dwa razy więcej niż szarych

☐ C) szarych płytek brakuje dwa razy mniej niż czarnych

☐ B) brakuje 5 płytek czarnych

☐ D) brakuje 6 płytek

24. Połowa obwodu prostokąta wynosi 28 cm. Jakie wymiary może mieć ten prostokąt?

☐ A) 3 cm i 11 cm

☐ B) 7 cm i 7 cm

☐ C) 9 cm i 19 cm

☐ D) 1 cm i 27 cm

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 10:00.

☐ A) Zegarek Beaty w tej chwili wskazuje godzinę 9:55.

☐ B) Zegarek Beaty trzy minuty temu wskazywał godzinę 9:52.

☐ C) Zegarek Michała za trzy minuty będzie wskazywał godzinę 10:06.

☐ D) Właściwa godzina w tej chwili to 9:58.

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)

6		8
2		4

☐ B)

2	7	
9	5	

☐ C)

7		9
3		4

☐ D)

	3	
1		9
	7	