

1. Wartość wyrażenia $(16 - 2 \cdot 2^3) : 4$ jest równa:

- ☐ A) 1
☐ C) 4

- ☐ B) 2
☐ D) inna liczba, niż podane

2. Galileusz urodził się w 1564 r. w Pizie. Rok ten zapisany w systemie rzymskim to:

☐ A) MDLXIII

☐ B) MCLXIV

☐ C) MLDXIV

☐ D) MDLXIV

3. Który zapis jest fałszywy?

☐ A) 3 dm = 300 cm

☐ B) 4000 cm = 40 m

☐ C) 770 mm = 77 cm

☐ D) 6 km = 60000 dm

4. Która z poniższych wartości jest największa?

☐ A) $3^3 - 2^2$

☐ B) $5^2 - 3^2$

☐ C) $2^3 + 3^2$

☐ D) $5^2 - 2^2$

5. Na ile różnych sposobów można przedstawić liczbę 12, jako sumę dwóch liczb jednocyfrowych?

☐ A) 3

☐ B) 5

☐ C) 7

☐ D) 14

6. Którą godzinę wskazywał zegar dziesięć kwadransów przed godziną 10?

☐ A) 8^{30}

☐ B) 7^{30}

☐ C) 9^{50}

☐ D) 12^{30}

7. Jednym z najcięższych owadów na świecie jest chrząszcz GOLIAT. Znalaziono samca tego gatunku, który ważył 100 g. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Znalaziony chrząszcz ważył 1 dag.

☐ B) Znalaziony chrząszcz ważył 1 kg.

☐ C) Dziesięć takich chrząszczów ważyłoby 1 kg.

☐ D) Sto takich chrząszczów ważyłoby 1 kg.

8. Wynikiem iloczynu liczb 27 i 5 podzielonego przez różnicę liczb 96 i 69 jest:

☐ A) 5

☐ B) 15

☐ C) 27

☐ D) 170

9. Jeżeli reszta z dzielenia przez pewną liczbę naturalną może być wyłącznie: 0, 1, 2, 3, 4, 5 lub 6 to dzielnikiem jest:

☐ A) każda liczba naturalna

☐ B) 7

☐ C) 5

☐ D) za mało danych

10. Jaka cyfra ukryta jest pod symbolem ●?

☐ A) 6

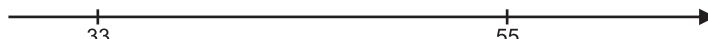
☐ B) 7

☐ C) 9

☐ D) nie da się tego określić

$$\begin{array}{r} \triangle \# \diamond \\ - \bullet \# \\ \hline \triangle \diamond \end{array}$$

11. Ile znajduje się punktów o nieparzystych współrzędnych pomiędzy zaznaczonymi na osi liczbowej punktami?



☐ A) 10

☐ B) 12

☐ C) 21

☐ D) 22

12. Wskaż zdanie fałszywe.

☐ A) Suma miar trzech kątów ostrych może być większa od miary kąta półpełnego.

☐ B) Suma miar dwóch kątów wklęsłych może być większa od miary kąta pełnego.

☐ C) Suma miar kąta ostrego i wklęsłego może mieć 360° .

☐ D) Suma miar dwóch kątów rozwartych może być równa mierze kąta pełnego.

13. Które z cyfr należy usunąć z liczby 5901867, aby otrzymać największą z możliwych liczbę czterocyfrową?

☐ A) 5 i 0

☐ B) 0, 1 i 6

☐ C) 6, 7 i 8

☐ D) 0, 1 i 5

14. Pełną butelką wypełnioną mlekiem można napełnić półtora kubka. Ile kubków można napełnić sześcioma pełnymi butelkami?

☐ A) mniej niż 4

☐ B) więcej niż 4, ale mniej niż 6

☐ C) więcej niż 6, ale mniej niż 8

☐ D) więcej niż 8

15. Krawcowa - Pani Wiesia, posiada łącznie dziewięć zapasowych guzików z czterema lub dwoma dziurkami. Ile jest guzików z dwoma dziurkami, jeżeli wszystkie guziki mają razem 28 dziurek?

- ☐ A) 3
☐ C) 5

- ☐ B) 4
☐ D) 6



16. Ile najwięcej punktów przecięcia otrzymamy przy użyciu 3 prostych?

- ☐ A) 3
☐ C) 5

- ☐ B) 4
☐ D) nieskończenie wiele

17. Ile jest liczb czterocyfrowych, w których cyfra tysięcy jest równa dziewięć?

- ☐ A) sto
☐ C) tysiąc

- ☐ B) dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć
☐ D) milion

18. Stasiu chce wyciąć z kolorowego papieru koło o promieniu 2 cm. O jakich wymiarach powinien wziąć karteczkę?

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

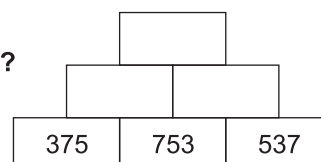
19. Banknot dwustuzłotowy rozmienniono na monety dwudziestogroszowe. Ile otrzymano monet?

- ☐ A) 50 ☐ B) 100 ☐ C) 500 ☐ D) 1000

20. Uzupełnij piramidę w ten sposób, że każda nowopowstała liczba jest sumą liczb znajdujących się poniżej. Jaka liczba znajduje się na szczycie piramidy?

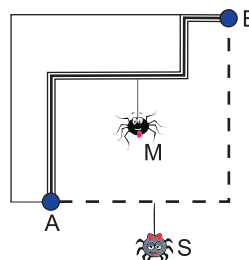
- ☐ A) 2318
☐ C) 2408

- ☐ B) 2418
☐ D) 2308



21. Dwa pająki S i M pokonują drogę od punktu A do B, tak jak na rysunku. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☐ A) Pająk S pokona krótszą drogę.
☐ B) Pająk M pokona krótszą drogę.
☐ C) Oba pająki pokonają jednakową drogę.
☐ D) Nie da się ustalić, który z pająków pokona krótszą drogę.



22. Do pierwszego pudełka Maja włożyła dwie szklane kulki, zaś do każdego następnego o dwie więcej niż w poprzednim. Niesforny brat z każdego pudełka pozabierał po jednej kulce. Ile kulek znajduje się teraz w dziesiątym pudełku?

- ☐ A) 19 ☐ B) 20 ☐ C) 31 ☐ D) 32

23. Bogusław urodził się 65 dni przed Dniem Dziecka. W jakim miesiącu urodził się Bogusław?

- ☐ A) w lutym ☐ B) w marcu
☐ C) w kwietniu ☐ D) w sierpniu



24. Adaś i Krzyś otrzymali pieniążki na lodowisko. Ile pieniędzy miał Krzyś, jeśli Adam miał dwa razy mniej pieniędzy, a razem mieli 37 zł i 50 gr?

- ☐ A) 12 zł ☐ B) 13 zł ☐ C) 25 zł ☐ D) 25 zł 50 gr

25. Na billboardzie wyświetlać się będzie 5 różnych reklam w stałej kolejności. Każda reklama trwa 10 sekund. Technicy początek wyświetlania ustawili na godzinę 17:00. Która reklama zacznie być wyświetlana po upływie trzech minut?

- ☐ A) 1 ☐ B) 2
☐ C) 3 ☐ D) 4



26. Która z poniższych liczb czterocyfrowych zapisana w systemie rzymskim ma dokładnie 5 znaków?

- ☐ A) tysiąc jedenaście ☐ B) dwa tysiące szesnaście
☐ C) tysiąc sto jedenaście ☐ D) pięćset