

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Co możemy powiedzieć o zbiorze liczb {2, 4, 6, 8, 10}?

- ☐ A) zbiór przedstawia liczby naturalne nieparzyste ☐ B) zbiór przedstawia liczby naturalne złożone
☐ C) zbiór przedstawia liczby naturalne pierwsze ☐ D) zbiór przedstawia liczby naturalne podzielne przez 2

2. Sumą wyników NWW i NWD liczb 16 i 20 jest:

- ☐ A) 82 ☐ B) 84 ☐ C) 86 ☐ D) 88

3. Zosia przedstawiła rozwiązanie pracy domowej. Czy dobrze rozwiązała swoje zadanie? Wskaż prawidłowe przypisy.

- ☐ A) 1 - prawda, 2 - fałsz, 3 - prawda, 4 - prawda
☐ B) 1 - prawda, 2 - fałsz, 3 - fałsz, 4 - fałsz
☐ C) 1 - prawda, 2 - prawda, 3 - fałsz, 4 - fałsz
☐ D) 1 - fałsz, 2 - fałsz, 3 - prawda, 4 - fałsz

1. $3 \text{ cm}^3 = 0,03 \text{ dm}^3$
2. $0,0004 \text{ km}^2 = 40 \text{ m}^2$
3. $5,4 \text{ dm}^3 = 54 \text{ cm}^3$
4. $23 \text{ a} = 2300 \text{ ha}$

4. Którą z operacji wykonano zamieniając liczbę $\frac{9}{15}$ na $\frac{3}{5}$?

- ☐ A) odjęto 6 ☐ B) skrócono przez 3
☐ C) wyłączono całość ☐ D) włączono 3

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

- ☐ A) 2 ☐ B) 4
☐ C) 6 ☐ D) nie ma takich liczb

6. Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie 9:30?

- ☐ A) 45° ☐ B) 90° ☐ C) 105° ☐ D) 110°

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

- ☐ A) Znalezione chrząszcz ważył 1 dag. ☐ B) Znalezione chrząszcz ważył 1 kg.
☐ C) Dziesięć takich chrząszczów ważyłoby 0,1 kg. ☐ D) Sto takich chrząszczów ważyłoby 10 kg.

8. Ile sześciątów o krawędzi 3 cm zmieści się do prostokątnego pudełka o wymiarach 13 cm x 14 cm x 15 cm?

- ☐ A) 100 ☐ B) 90 ☐ C) 80 ☐ D) 60

9. Gdyby wszystkich zawodników z grupy sportowej GALILEO podzielić na trzyosobowe, czteroosobowe lub sześciuosobowe grupy to zawsze jeden zawodnik pozostanie bez przydziału. Ilu sportowców może liczyć grupa GALILEO?

- ☐ A) 28 ☐ B) 32 ☐ C) 35 ☐ D) 37

10. Jaka cyfra ukryta jest pod symbolem Δ ?

- ☐ A) 0 ☐ B) 1
☐ C) 3 ☐ D) nie da się tego określić

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

11. Która z poniższych figur ma więcej niż jedną oś symetrii?

- ☐ A)  ☐ B)  ☐ C)  ☐ D) 

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 równa mierze kąta pełnego.
☐ C) Suma miar kąta ostrego i wklęsłego może mieć 360° .
☐ D) Suma miar dwóch kątów rozwartych nie może być większa od miary kąta pełnego.

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

- ☐ A) 0, 5 i 6 ☐ B) 0, 1 i 7 ☐ C) 6, 7 i 8 ☐ D) 0, 5 i 7

14. Każdą pełną butelkę, wypełnioną mlekiem, napełniamy trzy duże kubki i jeszcze półtora małego kubka. Ile małych kubków zostanie napełnionych sześcioma pełnymi butelkami mleka rozlanymi w opisany sposób?

- ☐ A) 8 ☐ B) 9 ☐ C) 18 ☐ D) 24

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

- ☐ A) 10 ☐ B) 8
☐ C) 5 ☐ D) 2



16. Ile najwięcej punktów przecięcia otrzymamy przy użyciu 4 prostych?

- ☐ A) 5 ☐ B) 6
☐ C) 8 ☐ D) nieskończenie wiele

17. W trapezie prostokątnym jeden z kątów ma miarę 35° . Jaka może być suma miar kątów przy podstawie?

- ☐ A) 115° ☐ B) 135° ☐ C) 215° ☐ D) 235°

18. Marek chce zapakować piłkę o promieniu 12 cm do prostopadłościennego pudełka tak, aby nie wystawała. Które pudełko może wykorzystać Marek?

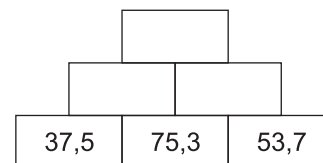
- ☐ A) pudełko o wymiarach 12 cm x 12 cm x 12 cm ☐ B) pudełko o wymiarach 6 cm x 6 cm x 6 cm
☐ C) pudełko o wymiarach 25 cm x 25 cm x 25 cm ☐ D) pudełko o wymiarach 20 cm x 50 cm x 100 cm

19. Na lekcji matematyki Zosia miała narysować odcinek o długości 3 cm w skali 4:1, a Kasia odcinek o długości 2,4 m w skali 1:10. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ A) Odcinek narysowany przez Zosię jest dłuższy od odcinka narysowanego przez Kasię.
☐ B) Odcinek narysowany przez Zosię jest o 10 cm krótszy.
☐ C) Odcinek narysowany przez Zosię jest dwa razy krótszy od odcinka narysowanego przez Kasię.
☐ D) Odcinek narysowany przez Kasię jest o 12 cm krótszy od odcinka narysowanego przez Zosię.

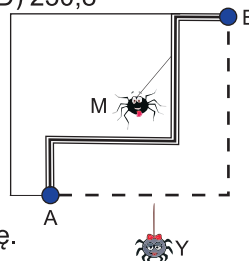
20. Uzupełnij piramidę w ten sposób, że każda nowopowstała liczba jest sumą liczb znajdujących się poniżej. Jaka liczba znajduje się na szczycie piramidy?

- ☐ A) 231,8 ☐ B) 241,8
☐ C) 240,8 ☐ D) 230,8



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

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



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

- ☐ A) 11 ☐ B) 31 ☐ C) 32 ☐ D) 63

23. Bogusław urodził się 100 dni przed Dniem Dziecka. W jakim miesiącu urodził się Bogusław?

- ☐ A) w styczniu ☐ B) w lutym
☐ C) w marcu ☐ D) we wrześniu

24. Ada i Kryśia otrzymały pieniądze na lodowisko. Ile pieniędzy miała Kryśia, jeśli Ada miała trzy razy mniej pieniędzy, a razem miały 37 zł i 60 gr?

- ☐ A) 9,40 zł ☐ B) 12,53 zł
☐ C) 20,30 zł ☐ D) 28,20 gr



25. Na billboardzie wyświetlać się będzie 6 różnych reklam w stałej kolejności. Każda reklama trwa 8 sekund. Technicy początek wyświetlania ustawili na godzinę 11:00. Która reklama będzie wyświetlana po upływie trzech minut?

- ☐ A) 1 ☐ B) 2
☐ C) 5 ☐ D) 6



26. Która z poniższych liczb zapisana w systemie rzymskim jest podzielna przez 3 i 4?

- ☐ A) MCXXII ☐ B) MCCLXXVIII ☐ C) MCDLXXVI ☐ D) MMDCCCLXXI