

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Wartość wyrażenia $10^2 - 2^2 \cdot (3^3 - 2^3 \cdot 2)$ jest równa:

☐ A) 0

☐ B) 56

☐ C) 92

☐ D) inna liczba, niż podane

2. Galileusz urodził się 15 lutego 1564 r., a zmarł 8 stycznia 1642 r. Na przełomie których wieków żył słynny astronom?

☐ A) XIV i XV w.

☐ B) XV i XVI w.

☐ C) XVI i XVII w.

☐ D) XVII i XVIII w.

3. Trzy krasnoludki zebrały zapasy ziarenek. Największy 0,018 t, średni 180 dag, a najmniejszy 1,8 kg. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Średni i najmniejszy zebrali tyle samo.

☐ B) Największy i najmniejszy zebrali tyle samo.

☐ C) Najmniejszy zebrał najwięcej.

☐ D) Największy zebrał najmniej.



4. Suma trzech liczb pierwszych nie może być równa (liczby mogą się powtarzać):

☐ A) 5

☐ B) 6

☐ C) 7

☐ D) 8

5. Ile jest liczb dwucyfrowych podzielnych przez 3 i 5?

☐ A) 3

☐ B) 6

☐ C) 9

☐ D) 18

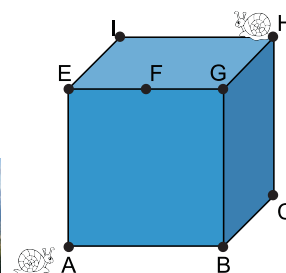
6. Ślimak Zenek chce odwiedzić kolegę Mariana, który usiadł na sześcienniej kostce. Musi się przemieścić z punktu A do H. Którą drogę powinien wybrać, żeby była jak najkrótsza?

☐ A) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow H$

☐ B) $A \rightarrow E \rightarrow G \rightarrow H$

☐ C) $A \rightarrow E \rightarrow I \rightarrow H$

☐ D) $A \rightarrow F \rightarrow H$



7. Najwyższym drzewem na świecie jest Hyperion w USA, mierzący 115 m 61 cm. Najwyższe drzewo w Polsce to świerk pospolity mierzący 51 m 80 cm. Wskaż zdanie fałszywe.

☐ A) Hyperion jest o ponad 600 dm wyższy niż świerk pospolity.

☐ B) Świerk pospolity jest ponad dwa razy niższy niż Hyperion.

☐ C) Świerk pospolity jest o 6381 cm niższy od Hyperiona.

☐ D) Suma wysokości tych drzew to ponad 0,2 km.



8. Trzecia część pewnej liczby złożonej nie może być równa:

☐ A) 1

☐ B) 2

☐ C) 3

☐ D) 4

9. Każda z trzech siostr Marty ma jednego brata. Ile razem jest rodzeństwa?

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) 6

10. Jaka cyfra ukryta jest pod Δ , jeżeli każdy z symboli Δ , $\bullet$, $\diamond$ oznacza inną cyfrę.

☐ A) 4

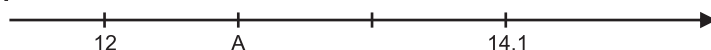
☐ B) 5

☐ C) 9

☐ D) nie da się tego określić

$$\begin{array}{r} \Delta \Delta \Delta \\ + \Delta \Delta \Delta \\ \hline \bullet \bullet \bullet \diamond \end{array}$$

11. Jaką współrzędną ma punkt A?



☐ A) $A = 12,1$

☐ B) $A = 12,5$

☐ C) $A = 12,7$

☐ D) $A = 12,9$

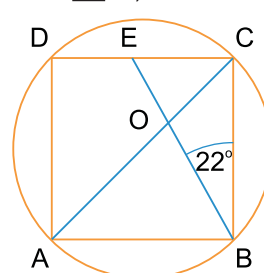
12. Kwadrat ABCD jest wpisany w okrąg tak jak na rysunku obok. Jaką miarę ma kąt AOB?

☐ A) 68°

☐ B) 67°

☐ C) 65°

☐ D) 60°



13. Z trzech jednakowych kwadratów ułożono prostokąt o obwodzie 96 cm. Jakie jest pole tego prostokąta?

☐ A) 432 cm^2

☐ B) 576 cm^2

☐ C) $1,44 \text{ dm}^2$

☐ D) $0,32 \text{ m}^2$

14. W której zamianie popełniono błąd?

- ☐ A) $3 \text{ ha} = 30000 \text{ m}^2$ ☐ B) $2 \text{ a} = 2000 \text{ m}^2$ ☐ C) $400 \text{ a} = 4 \text{ ha}$ ☐ D) $2 \text{ m}^2 = 20000 \text{ cm}^2$

15. Największym drapieżnikiem z rodziny kotowatych występujących w Polsce jest ryś. Dorosłemu osobnikowi tego gatunku udaje się upolować dużą zdobycz średnio raz na 38 godzin. Ile upoluje takich zdobyczy średnio w ciągu 57 dni?

- ☐ A) 22 ☐ B) 25 ☐ C) 36 ☐ D) 42

16. NWD(42, 63) jest równy?

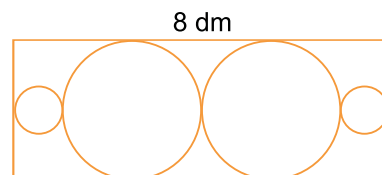
- ☐ A) 3 ☐ B) 6 ☐ C) 21 ☐ D) 105

17. O której godzinie wskazówki zegara tworzą kąt o tej samej mierze co o godzinie 16^{00} ?

- ☐ A) o godzinie 18^{10} ☐ B) o godzinie 18^{50}
☐ C) o godzinie 20^{00} ☐ D) o godzinie 17^{05}

18. Jaki obwód ma prostokąt narysowany obok, jeżeli mniejszy okrąg ma średnicę trzy razy mniejszą od większego okręgu?

- ☐ A) 18 dm ☐ B) 20 dm
☐ C) 22 dm ☐ D) 24 dm

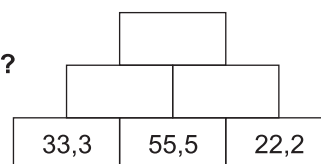


19. W akcji „Góra grosza” klasa V zebrała 280 zł. Ile to monet jednogroszowych?

- ☐ A) 2800000 gr ☐ B) 280000 gr
☐ C) 28000 gr ☐ D) 2800 gr

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

- ☐ A) 166,5 ☐ B) 166
☐ C) 156,5 ☐ D) 111



21. Pewien chrząszcz narysowany w skali 2:1 miał długość 2,8 cm. Jaką długość miałby ten chrząszcz narysowany w skali 1:2?

- ☐ A) 0,7 cm ☐ B) 1,4 cm
☐ C) 3,5 cm ☐ D) 11,2 cm

22. Iloczyn liczb 42 i 21 jest równy:

- ☐ A) 2 ☐ B) 21 ☐ C) 63 ☐ D) 882

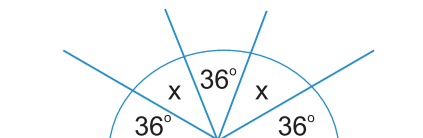
23. W każdą wolną karteczkę wpisz taką liczbę, aby suma każdych trzech kolejnych liczb wynosiła 20. Jaka liczba kryje się na karteczce środkowej sowy?



- ☐ A) 2 ☐ B) 3 ☐ C) 5 ☐ D) 13

24. Jaką miarę ma kąt x?

- ☐ A) 36° ☐ B) 38°
☐ C) 40° ☐ D) 18°



25. Stary zegar dziadka Mirka zatrzymał się miesiąc temu na godzinie 14:10. Pewnego dnia ruszył i prawidłowo pracował przez 310 minut. Ile razy wskazówki zegara pokryły się w tym czasie?

- ☐ A) 4 ☐ B) 5
☐ C) 6 ☐ D) więcej niż 6



26. Jaką cyfrę należy dodać do liczby 28, żeby nowo powstała suma zapisana w systemie rzymskim miała najmniej znaków?

- ☐ A) 0 ☐ B) 1
☐ C) 2 ☐ D) 7