

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Wartość wyrażenia $14 - 2 \cdot (3 + 2 \cdot 2)$ jest równa:

☐ A) 0

☐ B) 40

☐ C) 84

☐ D) inna liczba, niż podane

2. Galileusz urodził się 15 lutego 1564 r., a zmarł 8 stycznia 1642 r. Ile pełnych lat przeżył słynny astronom?

☐ A) 77

☐ B) 78

☐ C) 79

☐ D) 122

3. Trzy krasnoludki zebrały zapasy ziarenek. Największy 15 kg, średni 150 dag, a najmniejszy 1500 g. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Najmniejszy zebrał więcej od średniego.

☐ B) Największy zebrał najmniej.

☐ C) Średni i najmniejszy zebrali tyle samo.

☐ D) Największy i najmniejszy zebrali tyle samo.



4. Którą cyfrę należy usunąć z liczby 78093, aby otrzymać największą liczbę czterocyfrową?

☐ A) 0

☐ B) 3

☐ C) 7

☐ D) 9

5. Ile jest liczb dwucyfrowych, których suma cyfr jest nie większa niż 3?

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) 6

6. Zegar wskazuje godzinę IX rano. Ile godzin musi upłynąć do godziny VI po południu?

☐ A) 7

☐ B) 8

☐ C) 9

☐ D) 10

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 60 m wyższy niż świerk pospolity.

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

☐ C) Suma wysokości tych drzew to ponad 200 m.

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



8. Jeżeli pewną liczbę podzielisz przez 4 to otrzymasz 14 oraz resztę 3. Liczbą tą jest:

☐ A) 50

☐ B) 53

☐ C) 56

☐ D) 59

9. Każda z dwóch siostr Martyny ma jednego brata. Ile razem jest rodzeństwa?

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) 6

10. Jaka cyfra ukryta jest pod symbolem Δ ?

☐ A) 7

☐ B) 8

☐ C) 9

☐ D) nie da się tego określić

$$\begin{array}{r} \Delta \quad \Delta \quad \Delta \\ + \quad \Delta \quad \Delta \\ \hline \bullet \quad 0 \quad \Delta \quad \diamond \end{array}$$

11. Jakie współrzędne mają punkty A i B?



☐ A) A = 20, B = 40

☐ B) A = 19, B = 37

☐ C) A = 21, B = 39

☐ D) A = 21, B = 41

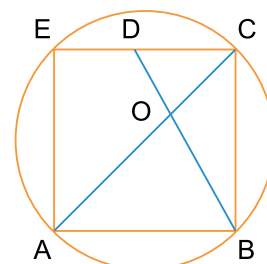
12. Kwadrat ABCE jest wpisany w okrąg, tak jak na rysunku. Który kąt jest kątem rozwartym?

☐ A) kąt AOC

☐ B) kąt AED

☐ C) kąt DOC

☐ D) kąt BOC



13. Która z liczb jest największa?

☐ A) 2^5

☐ B) 3^4

☐ C) 4^3

☐ D) 5^2

14. Pan Adam sprzedał 2 tony i 400 kg kukurydzy. Zamierza ją zapakować w 100 kg worki. Ile co najmniej worków potrzebuje?

☐ A) 12

☐ B) 14

☐ C) 24

☐ D) 204

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 19 dni?

☐ A) 12

☐ B) 14

☐ C) 16

☐ D) 18

16. Która z liter jest łamaną otwartą?

☐ A) A

☐ B) W

☐ C) T

☐ D) X

17. Jaki kąt wyznaczają wskazówki zegara o godzinie 21⁰⁰?

☐ A) ostry

☐ B) prosty

☐ C) rozwarty

☐ D) półpełny

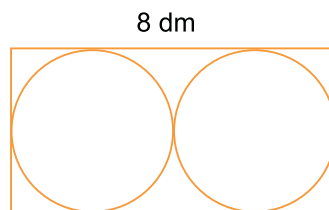
18. Jaki obwód ma prostokąt narysowany obok?

☐ A) 12 dm

☐ B) 16 dm

☐ C) 24 dm

☐ D) 32 dm



19. W akcji „Góra grosza” klasa IV zebrała 150 zł. Ile to monet jednogroszowych?

☐ A) 1500 gr

☐ B) 15000 gr

☐ C) 150000 gr

☐ D) 1500000 gr

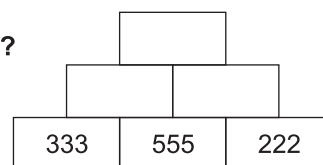
20. Uzupełnij piramidę w ten sposób, że każda nowo powstała liczba jest sumą liczb znajdujących się poniżej. Jaka liczba znajduje się na szczycie piramidy?

☐ A) 1665

☐ B) 1660

☐ C) 1565

☐ D) 1110



21. Jeżeli $|KL| = 6$ cm, $|AK| = 4$ cm oraz punkty umieszczone są na prostej w kolejności A, K, B, L to długość odcinka $|AB|$ nie może wynosić:

☐ A) 10 cm

☐ B) 9 cm

☐ C) 8 cm

☐ D) 7 cm

22. Jaką liczbę należy dodać do iloczynu liczb 28 i 14 aby otrzymać 400?

☐ A) 2

☐ B) 8

☐ C) 286

☐ D) 298

23. W każdą wolną karteczkę wpisz taką liczbę, aby suma każdych trzech kolejnych liczb wynosiła 15. Jaka liczba kryje się na karteczce środkowej sowy?



☐ A) 2

☐ B) 3

☐ C) 9

☐ D) 10

24. Marta uzbierała 300 zł wyłącznie monetami 5 zł, a Kasia 150 zł wyłącznie monetami 2 zł. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Kasia ma o 15 monet więcej od Marty.

☐ B) Marta ma o 15 monet więcej od Kasi.

☐ C) Marta ma o 150 monet więcej od Kasi.

☐ D) Kasia ma o 30 monet więcej niż Marta.



25. Stary zegar dziadka Mirka zatrzymał się miesiąc temu na godzinie 13:15. Pewnego dnia ruszył i prawidłowo pracował przez 240 minut. Ile razy wskazówki zegara pokryły się w tym czasie?

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) więcej niż 5



26. Do której z poniższych liczb zapisanej w systemie rzymskim użyjemy najmniejszej liczby znaków?

☐ A) 36

☐ B) 44

☐ C) 79

☐ D) 82