

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Iloczyn trzech jednakowych liczb wynosi 27. Suma tych liczb wynosi:

- ☐ A) 18 ☐ B) 12 ☐ C) 9 ☐ D) 8

2. Największą liczbą dwucyfrową, parzystą, której iloczyn cyfr wynosi 9 jest:

- ☐ A) 90 ☐ B) 81
☐ C) 33 ☐ D) nie ma takiej liczby

3. Liczbę 13 zwiększono o dziesięć tysięcy. Ile zer występuje w nowopowstałej liczbie?

- ☐ A) 2 ☐ B) 3 ☐ C) 4 ☐ D) 5

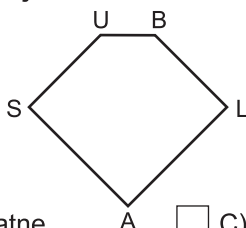
4. Kasia, Misia, Zosia, Marysia i Krysia urodziły się w 2004 roku. Ich daty urodzin przypadają na (przypadkowa kolejność): 5 maja, 11 maja, 3 czerwca, 11 listopada, 24 grudnia. Zosia z Marysią urodziły się w tym samym miesiącu, zaś Zosia z Kasią tego samego dnia miesiąca. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☐ A) Kasia jest najstarsza.
☐ B) Misia urodziła się 5 maja 2004 r.
☐ C) Zosia z Kasią nie jest ani najstarsza, ani najmłodsza.
☐ D) Marysia jest najmłodsza.

5. Przy ulicy Pięknej na 30 latarni dwie są uszkodzone i migają. Pierwsza z nich miga regularnie co 3 sekundy, druga co - 5. Po ilu kolejnych sekundach migną lampy równocześnie, jeśli właśnie razem mignęły?

- ☐ A) dopiero po minucie ☐ B) po 15 sekundach
☐ C) po 30 sekundach ☐ D) nigdy już razem nie migną

6. W wielokącie ALBUS (rysunek poniżej) znajdziesz:



- ☐ A) 3 przekątne ☐ B) 4 przekątne ☐ C) 5 przekątnych ☐ D) 10 przekątnych

7. Maksym i Wojtek zbierają szklane kulki i mają ich razem 312. Gdyby Maksym podarował Wojtkowi $\frac{1}{6}$ wszystkich kulek, wtedy chłopcy mieliby po równo. Ile kulek ma Maksym?

- ☐ A) 104 ☐ B) 156 ☐ C) 184 ☐ D) 208

8. 20% godziny to:

- ☐ A) 5 minut ☐ B) 12 minut ☐ C) kwadrans ☐ D) 48 minut

9. Która z liczb nie jest liczbą całkowitą?

- ☐ A) $\frac{348}{4}$ ☐ B) $\frac{732}{3}$ ☐ C) $\frac{408}{6}$ ☐ D) $\frac{593}{9}$

10. Ile pełnych obrotów wykonuje wskazówka godzinowa w ciągu tygodnia?



- ☐ A) 2 ☐ B) 7 ☐ C) 12 ☐ D) 14

11. Pięciu kolegów wyrusza w różne strony Polski na wakacje. Chłopcy przed wyjazdem umówili się, że każdy każdemu prześle widówkę z pozdrowieniami. Ile w sumie kartek wyślą chłopcy?

- ☐ A) 5 ☐ B) 10 ☐ C) 20 ☐ D) 25

12. Dany jest sześciąt o krawędzi 5 j. Suma pól podstaw tego sześciąta wynosi:

- ☐ A) $40 j^2$ ☐ B) $50 j^2$ ☐ C) $100 j^2$ ☐ D) $150 j^2$

13. Obwód kwadratu ABCD w skali 1:4 jest równy 8 cm. Jaką długość ma bok AB w skali 1:1?

- ☐ A) 32 cm ☐ B) 8 cm ☐ C) 2 cm ☐ D) 0,5 cm

14. Liczbę 147 podzielono przez pewną liczbę naturalną i otrzymano resztę 1. Liczbą tą jest:

- ☐ A) 3 ☐ B) 7 ☐ C) 49 ☐ D) 73

15. W której zamianie popełniono błąd?

- ☐ A) $10000 \text{ cm} = 0,1 \text{ km}$ ☐ B) $1,1 \text{ dm} = 101 \text{ cm}$ ☐ C) $0,001 \text{ m} = 1 \text{ mm}$ ☐ D) $0,1 \text{ m} = 10 \text{ cm}$

16. Pięć szklanek soku to dokładnie 1 litr. Jaką pojemność mają w sumie 4 szklanki soku?

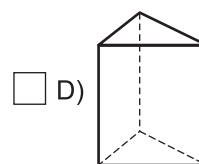
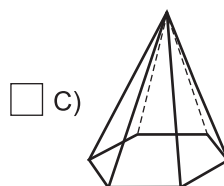
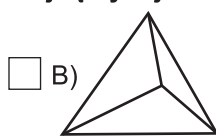
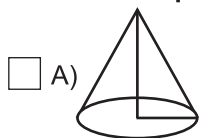
- ☐ A) dokładnie 80 ml ☐ B) dokładnie $\frac{4}{5} \text{ l}$ ☐ C) dokładnie 200 ml ☐ D) więcej niż 1 litr

17. Przemek wyciął kwadrat o boku 10 cm i zamalował jego połowę (tak jak na rysunku). Kasia pokolorowała połowę tego co zostało po Przemku, Robert kolejną połowę reszty po Kasi. Na koniec jeszcze Luiza pokolorowała połowę. Jakie pole ma najmniejsza z figur, jeśli dzieci dzieliły na przemian - raz pionowo, raz poziomo?



- ☐ A) nie da się obliczyć ☐ B) 10 cm^2 ☐ C) $6,25 \text{ cm}^2$ ☐ D) 25 cm^2

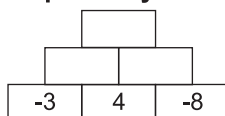
18. Graniastosłupem prostym trójkątnym jest:



19. Które z ułamków $\frac{3}{42}$, $\frac{8}{24}$, $\frac{7}{45}$, $\frac{5}{95}$ są w postaci nieskracalnej?

- ☐ A) wszystkie są skracalne ☐ B) tylko trzeci
☐ C) pierwszy, drugi i czwarty ☐ D) pierwszy i trzeci

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



- ☐ A) -5 ☐ B) -3 ☐ C) -11 ☐ D) -19

21. Jeden z kątów przyległych ma miarę 37° , jaką miarę ma drugi kąt?

- ☐ A) 37° ☐ B) 53° ☐ C) 143° ☐ D) 147°

22. Suma sześcienu liczby a i kwadratu liczby b zapisana w postaci wyrażenia algebraicznego ma postać:

- ☐ A) $3a + 4b$ ☐ B) $a^3 + b^2$ ☐ C) $a^6 + b^4$ ☐ D) $3a + b^2$

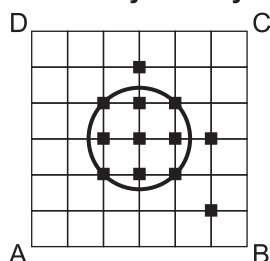
23. Broszurka Marceliny liczy 44 strony. Ile jest takich numerów stron, których suma cyfr jest równa 2?

- ☐ A) 3 ☐ B) 8 ☐ C) 9 ☐ D) 10

24. Ile jest liczb trzycyfrowych, mniejszych od 500, podzielnych przez 5, ale niepodzielnych przez 2?

- ☐ A) 100 ☐ B) 80 ☐ C) 40 ☐ D) tylko 4

25. Spójrz na rysunek i wskaż ile punktów, zaznaczonych na rysunku, należy do koła.



- ☐ A) 5 ☐ B) 6 ☐ C) 9 ☐ D) 4

26. Ile pełnych kwadransów upłynie od godziny 16:47 do 18:13?

- ☐ A) 1 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 6