

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Suma trzech jednakowych liczb wynosi 21. Iloczyn tych liczb wynosi:

- ☐ A) 343 ☐ B) 63 ☐ C) 21 ☐ D) 7

2. Największą liczbą dwucyfrową, parzystą, której suma cyfr wynosi 10 jest:

- ☐ A) 55 ☐ B) 73 ☐ C) 82 ☐ D) 92

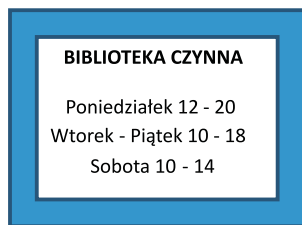
3. Wynik działania 22^2 zapisany w systemie rzymskim ma postać:

- ☐ A) XLIV ☐ B) CDLXXXIV ☐ C) CCXXII ☐ D) XIVD

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

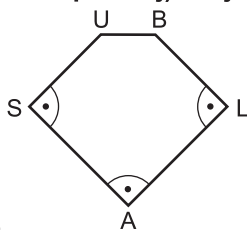
- ☐ A) Kasia jest najstarsza.
☐ B) Zosia urodziła się 5 maja 2004 r.
☐ C) Krysia jest najmłodsza.
☐ D) Zosia z Kasią nie jest ani najstarsza, ani najmłodsza.

5. Na drzwiach biblioteki Staś przeczytał kartkę (patrz poniżej). Ile godzin jest czynna biblioteka w ciągu czterech tygodni?



- ☐ A) 44 ☐ B) 176 ☐ C) 178 ☐ D) 192

6. W łamanej zamkniętej ALBUS (rysunek poniżej) znajdziesz:



- ☐ A) 3 kąty ostre i 2 kąty rozwarte ☐ B) 3 kąty rozwarte i 2 kąty ostre
☐ C) 3 kąty proste i 2 kąty wklęsłe ☐ D) 3 kąty proste i 2 kąty rozwarte

7. Sebastian i Hubert zbierają szklane kulki i mają ich razem 312. Gdyby Sebastian podarował Hubertowi 48 swoich kulek, wtedy chłopcy mieliby po równo. Ile kulek ma Sebastian?

- ☐ A) 132 ☐ B) 156 ☐ C) 180 ☐ D) 204

8. Piąta część godziny to:

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

9. W którym zapisie popełniono błąd?

- ☐ A) $7\frac{8}{10} = 7\frac{4}{5}$ ☐ B) $5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$ ☐ C) $\frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$ ☐ D) $1\frac{4}{5} = 3\frac{12}{15}$

10. Ile pełnych obrotów wykonuje wskazówka godzinowa w ciągu dwóch dób?



- ☐ A) 2 ☐ B) 4 ☐ C) 12 ☐ D) 24

11. Za trzy ołówki, każdy po 2,20 zł i cztery zeszyty Michał zapłacił 17 zł. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☐ A) Zeszyt był tańszy od ołówka. ☐ B) Jeden ołówek był tańszy o 40 groszy od zeszytu.
☐ C) Jeden ołówek był droższy o 40 groszy od zeszytu. ☐ D) Michał za jeden zeszyt zapłacił 14,80 zł.

12. Dany jest sześcián o krawędzi 5 j. Pole podstawy tego sześciánu wynosi:

- ☐ A) 20 j^2 ☐ B) 25 j^2 ☐ C) 50 j^2 ☐ D) 150 j^2

13. Odcinek AB w skali 1:4 ma długość 4 cm. Jaką długość ma ten odcinek w skali 4:1?

- ☐ A) 1 cm ☐ B) 4 cm ☐ C) 16 cm ☐ D) więcej niż 60 cm

14. Pewną liczbę pomnożono przez 3 i otrzymano liczbę o 4 mniejszą od 16. Liczbą tą jest:

- ☐ A) 12 ☐ B) 8 ☐ C) 6 ☐ D) 4

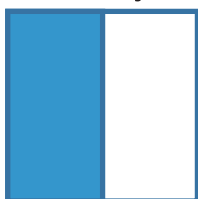
15. W której zamianie popełniono błąd?

- ☐ A) $1 \text{ dm} = 100 \text{ cm}$ ☐ B) $100000 \text{ cm} = 1 \text{ km}$ ☐ C) $1000 \text{ mm} = 1 \text{ m}$ ☐ D) $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

16. Pięć paczek fistaszków waży 2 kilogramy. Ile ważą 3 takie paczki?

- ☐ A) mniej niż kilogram ☐ B) dokładnie pół kilograma
☐ C) dokładnie 120 dag ☐ D) dokładnie półtora kilograma

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. Jaki obwód ma najmniejsza z figur, jeśli dzieci dzieliły na przemian - raz pionowo, raz poziomo?



- ☐ A) nie da się obliczyć ☐ B) 5 cm
☐ C) 10 cm ☐ D) 20 cm

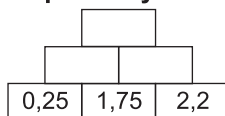
18. Liczba zero nie może być:

- ☐ A) składnikiem ☐ B) odjemną ☐ C) czynnikiem ☐ D) dzielnikiem

19. Ułamek $\frac{80}{112}$ w postaci nieskracalnej ma postać:

- ☐ A) $\frac{40}{56}$ ☐ B) $\frac{20}{28}$ ☐ C) $\frac{10}{14}$ ☐ D) $\frac{5}{7}$

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



- ☐ A) 7,95 ☐ B) 5,95 ☐ C) 5,77 ☐ D) 4,95

21. Ile koralików o promieniu 3 mm można nawlec na sznurek o długości 1 m?

- ☐ A) mniej niż sto ☐ B) więcej niż sto, ale mniej niż sto dwadzieścia
☐ C) więcej niż sto pięćdziesiąt, ale mniej niż dwieście ☐ D) więcej niż dwieście

22. Iloczyn liczb całkowitych od 0 do 10 wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 55 ☐ C) 362880 ☐ D) 3628800

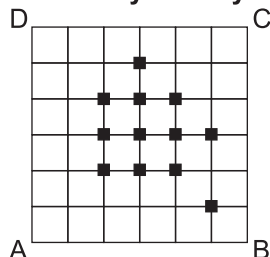
23. Książka Marceliny liczy 44 strony. Ile trójek użyto do ponumerowania książki?

- ☐ A) 5 ☐ B) 6 ☐ C) 14 ☐ D) 15

24. Która z liczb ma cyfrę setek trzy razy większą od cyfry tysięcy, zaś cyfrę dziesiątek równą 7?

- ☐ A) 23977 ☐ B) 3172 ☐ C) 1327 ☐ D) 2573

25. Spójrz na rysunek i wskaż ile punktów, zaznaczonych na rysunku, leży na przekątnych kwadratu ABCD.



- ☐ A) 6 ☐ B) 7 ☐ C) 8 ☐ D) 12

26. W grupie baletowej Hania ma 12 koleżanek i 4 razy mniej kolegów. Ilu uczestników liczy grupa baletowa?

- ☐ A) 15 ☐ B) 16 ☐ C) 20 ☐ D) 21