ALBUS Z MATEMATYKI /ROK 2012/

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 5

M5

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Iloraz liczb 42000 i 125 jest równy:

☐ A) 252 ☐ B) 336 ☐ C) 346 ☐ D) 358

2. Ostatnia cyfra iloczynu liczb 2; 3; 4; 5; 6 to:

☐ A) 6 ☐ B) 3 ☐ C) 5 ☐ D) 0

3. Różnica największej liczby dwucyfrowej i najmniejszej liczby pierwszej to liczba:

☐ A) parzysta ☐ B) nieparzysta ☐ C) podzielna przez 7 ☐ D) podzielna przez 3

4. O ile suma liczb 57 i 43 jest większa od różnicy tych liczb?

☐ A) o 76 ☐ B) o 88 ☐ C) o 86 ☐ D) o 94

5. Liczba 1724 zapisana znakami rzymskimi to:

☐ A) MDCCXXIV ☐ B) MDCCXXVI ☐ C) MCDCXXIV ☐ D) MDCCXIV

6. Romb przecięto wzdłuż krótszej przekątnej, otrzymując dwa trójkąty równoboczne. Jaką miarę ma kąt rozwarty tego rombu?

☐ A) 60° ☐ B) 90° ☐ C) 120° ☐ D) 150°

7. Najmniejszym wspólnym mianownikiem dla ułamków $\frac{2}{15}$ i $\frac{4}{9}$ jest liczba:

☐ A) 135 ☐ B) 3 ☐ C) 45 ☐ D) 90

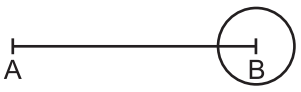
8. Wynikiem działania $4^2 + 5 \cdot 3^3 - 2$ jest liczba:

☐ A) 159 ☐ B) 151 ☐ C) 143 ☐ D) 149

9. Suma podstaw trapezu wynosi 28 cm. Pole tego trapezu jest równe 224 cm^2. Jaka jest wysokość tego trapezu?

☐ A) 12 cm ☐ B) 16 cm ☐ C) 18 cm ☐ D) 14 cm

10. Kąt ABA (rys. poniżej) jest kątem:



☐ A) półpełnym ☐ B) wklęsłym ☐ C) pełnym ☐ D) ostrym

11. O ile stopni obraca się minutowa wskazówka zegara w ciągu 3 minut?

☐ A) 5° ☐ B) 3° ☐ C) 18° ☐ D) 21°

12. Odwrotnością liczby pięćdziesiąt setnych jest liczba:

☐ A) 0,5 ☐ B) 2 ☐ C) -0,50 ☐ D) 20

13. Rozwiązaniem równania $2,6 \cdot x = 12,48$ jest liczba:

☐ A) 4,08 ☐ B) 0,48 ☐ C) 48 ☐ D) 4,8

14. Jaką powierzchnię ma podłoga w kształcie prostokąta o wymiarach 4,2 m na 2,7 m?

☐ A) 10,84 m^2 ☐ B) 11,34 m^2 ☐ C) 12,02 m^2 ☐ D) 9,14 m^2

15. Cenę bluzki wynoszącą 80 zł obniżono o jedną piątą. Cena bluzki po obniżce jest równa:

☐ A) 96 zł ☐ B) 16 zł ☐ C) $79\frac{4}{5}$ zł ☐ D) 64 zł

16. Powierzchnia dwóch ścian sześcianu wynosi 72 cm^2. Suma krawędzi tego sześcianu jest równa:

☐ A) 72 cm ☐ B) 36 cm ☐ C) 48 cm ☐ D) 84 cm

17. Które z wyrażeń ma wartość 8?

☐ A) (-48) : 6 ☐ B) 94 - (-102) ☐ C) (-2) · (-4) ☐ D) (-12) + (-4)

18. Pudełko w kształcie prostopadłościanu ma wymiary 12 cm, 8 cm, 2 dm. Ile sześcianów o krawędzi 4 cm zmieści się w tym pudełku?

☐ A) 14 ☐ B) 22 ☐ C) 26 ☐ D) 30

19. Krawędź sześcianu w skali 1:10 wynosi 2 cm. Objętość tego sześcianu w skali 1:1 jest równa:

☐ A) 800 cm^3 ☐ B) 8 litrów ☐ C) 80000 cm^3 ☐ D) 80 litrów

20. Które odcinki nie mogą być bokami trójkąta?

☐ A) 10 cm, 10 cm, 10 cm ☐ B) 10 cm, 10 cm, 5 cm
☐ C) 5 cm, 5 cm, 10 cm ☐ D) 10 cm, 5 cm, 7 cm

21. Liczbę $4\frac{2}{3}$ zmniejszono o $\frac{3}{4}$, a następnie zwiększono o 2,4. Otrzymano:

☐ A) $5\frac{19}{60}$ ☐ B) $6\frac{17}{60}$ ☐ C) $6\frac{23}{60}$ ☐ D) $6\frac{19}{60}$

22. Ania i Kasia narysowały kwadraty. Kwadrat Ani ma 16 razy większe pole niż kwadrat Kasi. Ile razy większy obwód ma kwadrat Ani?

☐ A) 16 ☐ B) 8 ☐ C) 4 ☐ D) 2

23. Ile naturalnych dzielników ma iloczyn $3 \cdot 4^2$?

☐ A) 12 ☐ B) 8 ☐ C) 10 ☐ D) 14

24. Suma miar kątów przyległych wynosi:

☐ A) 120° ☐ B) 90° ☐ C) 270° ☐ D) 180°

25. Suma liczb przeciwnych jest:

☐ A) równa 0 ☐ B) równa 1 ☐ C) liczbą dodatnią ☐ D) liczbą ujemną

26. Jaką część wśród liczb od 1 do 10 włącznie stanowią liczby pierwsze?

☐ A) $\frac{1}{2}$ ☐ B) $\frac{2}{5}$ ☐ C) $\frac{3}{5}$ ☐ D) 0,7