ALBUS Z MATEMATYKI /ROK 2010/

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 6

M6

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Najmniejszą liczbą pierwszą jest:

☐ A) 3 ☐ B) 1 ☐ C) 2 ☐ D) 4

2. Dane są liczby 36, 40, 62, 80, 58, 132. Suma tych liczb, które są podzielne przez 4 wynosi:

☐ A) 144 ☐ B) 288 ☐ C) 208 ☐ D) 216

3. Człowiek śpi 8 godzin. Jaka to część doby?

☐ A) $\frac{1}{4}$ ☐ B) $\frac{1}{2}$ ☐ C) $\frac{1}{3}$ ☐ D) $\frac{1}{6}$

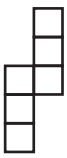
4. Najmniejszą liczbą ze zbioru liczb: 4,08; 4,8; 4,099; 4,69; 4,168 jest:

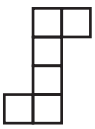
☐ A) 4,099 ☐ B) 4,08 ☐ C) 4,69 ☐ D) 4,168

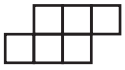
5. Jeden litr benzyny waży 0,86 kg. Ile waży beczka ze 150 l benzyny, jeżeli pusta beczka waży 12,5 kg?

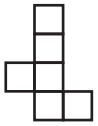
☐ A) 139 kg ☐ B) 141,5 kg ☐ C) 129 kg ☐ D) 144,5 kg

6. Która siatka sześcianu narysowana jest nieprawidłowo?

☐ A) 

☐ B) 

☐ C) 

☐ D) 

7. Na oklejenie pudełka (prostopadłościan) Mateusz zużył 184 cm^2 papieru. Podstawa tego pudełka ma wymiary 5 cm i 8 cm. Wysokość pudełka wynosi:

☐ A) 4 cm ☐ B) 6 cm

☐ C) 8 cm ☐ D) 2 cm

8. Przez jaką liczbę było wykonane dzielenie, jeżeli liczba 15 jest największą resztą z tego dzielenia?

☐ A) 7 ☐ B) 12 ☐ C) 15 ☐ D) 16

9. H. Sienkiewicz Nagrodę Nobla za „Qvo vadis" otrzymał w 1905 r. Rok ten zapisany cyframi rzymskimi to:

☐ A) MCMXV ☐ B) MCMV ☐ C) MMCV ☐ D) MMCXV

10. Ile waży sześcian z drewna, którego krawędź wynosi $2\frac{1}{2}$ dm, jeżeli 1 dm^3 takiego drewna waży $\frac{4}{5}$ kg?

☐ A) 10,5 kg ☐ B) 12,5 kg ☐ C) 12 kg ☐ D) 14,5 kg

11. Długość prostokątnego pola wynosi 800 m. Szerokość stanowi $\frac{15}{16}$ długości. $\frac{2}{3}$ pola zajmuje las. Ile ha zajmuje las?

☐ A) 40 ha ☐ B) 400 ha ☐ C) 4 ha ☐ D) 4000 ha

12. Który z ułamków $\frac{7}{10}$, $\frac{11}{15}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$ jest największy?

☐ A) pierwszy ☐ B) drugi ☐ C) trzeci ☐ D) czwarty

13. Dwa boki trójkąta mają długości 15,2 cm, 5,7 cm. Trzeci bok nie może mieć długości:

☐ A) 19,8 ☐ B) 15,4 ☐ C) 8,5 ☐ D) 20,2

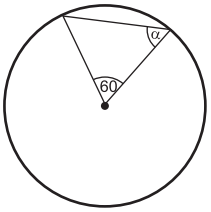
14. Ile stopni ma każdy z dwóch kątów przyległych, jeżeli jeden z nich jest pięć razy większy od drugiego?

☐ A) 60° i 12° ☐ B) 30° i 150° ☐ C) 25° i 125° ☐ D) 40° i 140°

15. Rozwiązaniem równania $4\frac{7}{15} + x = 5\frac{1}{12}$ jest liczba:

☐ A) $1\frac{1}{2}$ ☐ B) $1\frac{1}{3}$ ☐ C) $\frac{23}{60}$ ☐ D) $\frac{37}{60}$

16. Miara kąta α wynosi:



☐ A) 45° ☐ B) 75°
☐ C) 60° ☐ D) 30°

17. Liczby względnie pierwsze to:

☐ A) 22 i 24 ☐ B) 13 i 52 ☐ C) 18 i 27 ☐ D) 46 i 39

18. Wartością wyrażenia $\frac{2}{3} \cdot (15{,}1 - 12{,}52)$ jest:

☐ A) 1,72 ☐ B) 1,86 ☐ C) 1,78 ☐ D) 1,87

19. Wartość wyrażenia $\frac{3^3 + 4^2}{5^0}$ wynosi:

☐ A) 1 ☐ B) 43 ☐ C) 34 ☐ D) nie można policzyć

20. Graniastosłup, który posiada 12 wierzchołków to:

☐ A) sześcian ☐ B) czworościan
☐ C) prostopadłościan ☐ D) graniastosłup o podstawie sześciokąta

21. Dwa kąty trójkąta mają po 25°. Ten trójkąt to:

☐ A) trójkąt ostrokątny ☐ B) trójkąt równoboczny
☐ C) trójkąt prostokątny równoramienny ☐ D) trójkąt rozwartokątny równoramienny

22. Jeżeli długość boku kwadratu zmniejszymy trzykrotnie, to pole zmniejszy się:

☐ A) 3 razy ☐ B) 6 razy ☐ C) 9 razy ☐ D) 12 razy

23. Z drutu o długości 216 cm zbudowano szkielet sześcianu. Objętość tego sześcianu jest równa:

☐ A) 5328 cm^3 ☐ B) 5832 cm^3 ☐ C) 5283 cm^3 ☐ D) 5823 cm^3

24. Ile krawędzi ma ostrosłup o podstawie siedmiokąta?

☐ A) 7 ☐ B) 14 ☐ C) 8 ☐ D) 16

25. Najmniej osi symetrii ma:

☐ A) deltoid ☐ B) koło ☐ C) prostokąt ☐ D) kwadrat

26. Z miasta A do miasta B jest 35 km. Jaką długość ma ten odcinek na mapie w skali 1:500000?

☐ A) 3,5 cm ☐ B) 7 cm ☐ C) 5 cm ☐ D) 7,5 cm