ALBUS Z MATEMATYKI /ROK 2011/

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 5

M5

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Różnica liczb 2716 i 1987 wynosi:

☐ A) 721 ☐ B) 829 ☐ C) 729 ☐ D) 876

2. Liczba 1679 zapisana znakami rzymskimi to:

☐ A) MDCLXXXI ☐ B) MDCLXXIX

☐ C) MCDLXXIX ☐ D) MDCXLXXIX

3. 87 litrów soku truskawkowego rozlano do ćwierćlitrowych butelek. Ile było butelek?

☐ A) 174 ☐ B) 348 ☐ C) 256 ☐ D) 384

4. W której zamianie popełniono błąd?

☐ A) 1 hl = 100 l ☐ B) 1 ml = 0,001 l

☐ C) 7 l 28 ml = 7028 ml ☐ D) 215 l = 21 hl 5 l

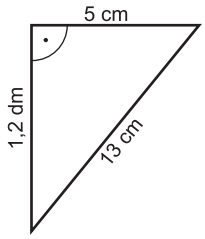
5. Mając daną sumę 10148 i jeden ze składników 5799 oblicz drugi składnik.

☐ A) 4349 ☐ B) 5651 ☐ C) 4651 ☐ D) 4351

6. Suma trzech kolejnych liczb pierwszych wynosi 71. Liczby te to:

☐ A) 17, 19, 21 ☐ B) 19, 23, 29 ☐ C) 23, 29, 31 ☐ D) 29, 31, 11

7. Pole narysowanego trójkąta wynosi:



☐ A) 30 cm^2 ☐ B) 3 dm^2

☐ C) 78 cm^2 ☐ D) 32,5 cm^2

8. Suma kątów wewnętrznych sześciokąta wynosi:

☐ A) 540° ☐ B) 360° ☐ C) 450° ☐ D) 720°

9. Które figury nie są przystające?

☐ A) dwa koła o równych promieniach ☐ B) dwa trójkąty równoboczne o równych obwodach

☐ C) dwa odcinki ☐ D) dwa kąty proste

10. Pole powierzchni jednej ściany sześcianu, którego objętość wynosi 64 cm^3 jest równa:

☐ A) 4 cm^2 ☐ B) 8 cm^2 ☐ C) 16 cm^2 ☐ D) 32 cm^2

11. Długość odcinka AB w skali 1:2 wynosi 6 cm. Długość tego odcinka w skali 5:1 wynosi:

☐ A) 12 cm ☐ B) 48 cm ☐ C) 30 cm ☐ D) 60 cm

12. Wskazówki zegara o godzinie 18^{00} tworzą kąt:

☐ A) pełny ☐ B) ostry ☐ C) prosty ☐ D) półpełny

13. Rozwiązaniem równania $\frac{1}{2}x + 48 = 90$ jest liczba:

☐ A) 42 ☐ B) 84 ☐ C) 21 ☐ D) 63

14. Za pięć zeszytów i długopis zapłacono 10 zł. Długopis jest o 10 gr droższy od zeszytu. Ile trzeba zapłacić za trzy zeszyty i dwa długopisy?

☐ A) 8,45 zł ☐ B) 7,65 zł ☐ C) 6,85 zł ☐ D) 8,25 zł

15. Ania kupiła 5 metrów koronki do obszycia 8 takich samych serwetek. Ile koronki zużyła do obszycia jednej serwetki?

☐ A) 52,5 cm ☐ B) 62,5 cm ☐ C) mniej niż $\frac{1}{2}$ m ☐ D) więcej niż $\frac{3}{4}$ m

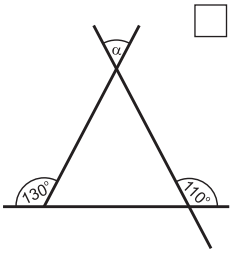
16. Przez godzinę Adam przejechał $12\frac{3}{4}$ km. Ile przejedzie przez 2 godziny i 40 minut?

☐ A) 28 km ☐ B) 30,8 km ☐ C) 34 km ☐ D) 34,6 km

17. Sumę liczb $5\frac{1}{4}$ i $1\frac{5}{6}$ powiększ o ich iloczyn, a otrzymasz:

☐ A) $15\frac{17}{24}$ ☐ B) $16\frac{17}{24}$ ☐ C) $17\frac{17}{24}$ ☐ D) $16\frac{13}{24}$

18. Miara kąta α wynosi:



☐ A) 60° ☐ B) 50°
☐ C) 70° ☐ D) 80°

19. Ile stopni ma każdy z kątów przyległych, jeśli jeden z nich jest o 50° większy od drugiego?

☐ A) 65°, 115° ☐ B) 75°, 105° ☐ C) 55°, 125° ☐ D) 70°, 120°

20. W koszyczku były 24 mandarynki. Bożenka wzięła $\frac{1}{3}$ mandarynek, Zbyszek $\frac{1}{2}$ tego co zostało, a Iwonka resztę. Kto z nich wziął najwięcej mandarynek?

☐ A) Bożenka ☐ B) Zbyszek
☐ C) Iwonka ☐ D) wszyscy wzięli tyle samo

21. Najmniejszym wspólnym mianownikiem dla ułamków $\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{8}{15}$ jest liczba:

☐ A) 30 ☐ B) 45 ☐ C) 60 ☐ D) 120

22. Które porównanie jest fałszywe?

☐ A) $\frac{3}{10} = \frac{27}{90}$ ☐ B) $2\frac{13}{14} = \frac{41}{14}$ ☐ C) $\frac{8}{11} < \frac{8}{10}$ ☐ D) $\frac{7}{9} > \frac{15}{18}$

23. Które odcinki nie mogą być bokami trójkąta?

☐ A) 8 cm, 8 cm, 6 cm ☐ B) 8 cm, 4 cm, 2 cm
☐ C) 8 cm, 7 cm, 6 cm ☐ D) 8 cm, 8 cm, 8 cm

24. Obwód trapezu równoramiennego wynosi 25 cm. Ramię ma długość 3,5 cm. Jedna podstawa jest o 2 cm krótsza od drugiej. Dłuższa podstawa ma długość:

☐ A) 8 cm ☐ B) 9 cm ☐ C) 10 cm ☐ D) 11 cm

25. Za 12 kg jabłek i 5 kg śliwek zapłacono 40,25 zł. 1 kg śliwek kosztuje 4,45 zł. Ile kosztował 1 kg jabłek?

☐ A) 1 zł ☐ B) 1,40 zł ☐ C) 1,50 zł ☐ D) 1,80 zł

26. Ile ważyła 1 porcja deseru, jeśli z $\frac{3}{4}$ kg lodów, $\frac{1}{5}$ kg bitej śmietany i 30 dag owoców zrobiono pięć porcji?

☐ A) 20 dag ☐ B) 25 dag ☐ C) 15 dag ☐ D) 30 dag