MATEMATYKA SESJA JESIENNA 2009

④ SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 4

1. Liczba o 17 mniejsza od 104, to:

○ A) 121 ● B) 87
○ C) 97 ○ D) 83

2. Mateusz w skarbonce ma 5 monet pięciozłotowych i 8 monet dwuzłotowych. Ile złotych będzie miał Mateusz po wrzuceniu do niej 12 monet jednozłotowych?

● A) 53 zł ○ B) 43 zł
○ C) 25 zł ○ D) 58 zł

3. Jaka liczba ukryta jest w ☐ jeśli ☐ : 8 = 12 r 6

○ A) 92 ● B) 102
○ C) 98 ○ D) 108

4. Która równość jest prawdziwa?

○ A) $2^3 = 6$ ● B) $2^3 = 8$
● C) $10^3 = 1000$ ○ D) $0^5 = 5$

5. Literę x w równości $(x - 6) \cdot 11 = 33$ można zastąpić liczbą:

○ A) 3 ○ B) 6
● C) 9 ○ D) 10

6. Grześ jest 8 razy młodszy od swojego dziadka. Ile lat ma Grześ jeśli jego dziadek ma 72 lata?

○ A) 8 ○ B) 64
● C) 9 ○ D) 18

7. Ile reszty z 50 zł otrzymał Wiesio, jeżeli kupił trzy książki po 9 zł?

○ A) 27 zł ● B) 23 zł
○ C) 32 zł ○ D) 37 zł

8. Wartość wyrażenia $3^3 + (18 - 4) : 2$ jest równa:

○ A) 16 ● B) 34
○ C) 36 ○ D) 14

9. 2 godziny i 1 kwadrans to:

○ A) 120 minut ● B) 135 minut
○ C) 121 minut ○ D) 75 minut

10. Obwód prostokąta o wymiarach 3 dm i 12 cm wynosi:

○ A) 60 cm ○ B) 72 cm
● C) 84 cm ● D) 8 dm 4 cm

11. Obwód kwadratu wynosi 26 cm i 8 mm. Długość boku tego kwadratu jest równa:

● A) 67 mm ○ B) 6 cm 8 mm
● C) 6 cm 7 mm ○ D) 68 mm

12. Który zapis jest prawdziwy?

● A) 45310 > 45301
● B) 45130 > 45103
○ C) 41530 < 41350
● D) 40135 < 40153

13. Ścianą prostopadłościanu nie może być:

● A) koło ○ B) kwadrat
○ C) prostokąt ● D) trójkąt

14. 20 cm to:

○ A) $\frac{1}{4}$ m ○ B) $\frac{1}{2}$ m
● C) $\frac{1}{5}$ m ○ D) $\frac{1}{10}$ m

15. Jaka liczba jest rozwiązaniem równania $6 \cdot x + 114 = 474$?

○ A) 6 ○ B) 30
● C) 60 ○ D) 120

16. Jaką drogę przejedzie samochód jadący ze średnią prędkością 60 km/h w ciągu $3\frac{1}{2}$ godziny?

- ○ A) 240 km
- ○ B) 120 km
- ○ C) 160 km
- ● D) 210 km

17. Ile słoików ćwierć litrowych należy przygotować, aby rozlać $18\frac{1}{2}$ l soku malinowego?

- ○ A) 37
- ● B) 74
- ○ C) 76
- ○ D) 38

18. Znajdź liczbę trzycyfrową, której cyfrą dziesiątek jest 4, cyfra jedności jest dwa razy większa od cyfry dziesiątek, a cyfra setek jest o dwa większa od cyfry dziesiątek.

- ○ A) 468
- ● B) 648
- ○ C) 684
- ○ D) 486

19. Oblicz XXII + XLV + CC:

- ● A) 267
- ○ B) 276
- ○ C) CCLXXVI
- ● D) CCLXVII

20. Średnia arytmetyczna liczb: 8, 11, 25, 16 wynosi:

- ○ A) 14
- ○ B) 20
- ● C) 15
- ○ D) 18

21. Liczbę osiem tysięcy siedemset osiem zapisz za pomocą cyfr:

- ○ A) 878
- ○ B) 8780
- ● C) 8708
- ○ D) 80007008

22. Liczba złożona z 7 setek, 8 jedności tysięcy, 9 dziesiątek, to:

- ○ A) 879
- ○ B) 8970
- ○ C) 8907
- ● D) 8790

23. Robert narysował odcinek o długości 6 cm, Ania o 4 cm dłuższy odcinek, a Karolinka 2 razy dłuższy od odcinka Ani. Suma długości wszystkich odcinków wynosi:

- ○ A) 26 cm
- ● B) 36 cm
- ○ C) 12 cm
- ○ D) 21 cm

24. Wynikiem, którego działania jest liczba 17?

- ● A) $(19 - 2) : (11 + 6) \cdot 17$
- ● B) $25 \cdot 2 - 33$
- ● C) $62 - 3 \cdot 15$
- ● D) $(22 + 63) : 5$

25. $\frac{1}{3}$ tuzina to:

- ○ A) 3 sztuki
- ● B) 4 sztuki
- ○ C) 6 sztuk
- ○ D) 8 sztuk

26. W którym obliczeniu popełniono błąd?

- ○ A) $2 \cdot 10 + 1 = 21$
- ● B) $3 \cdot 10^2 + 4 = 64$
- ● C) $5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 1 = 152$
- ○ D) $3 \cdot 10^4 + 5 = 30005$

27. Ile dni ma trzeci kwartał roku?

- ○ A) 91
- ○ B) 90
- ● C) 92
- ○ D) 93

28. Wskazówki zegara tworzą kąt prosty o godzinie:

- ○ A) 6^{00}
- ● B) 9^{00}
- ● C) 15^{00}
- ○ D) 10^{00}

29. Odcinek AB w skali 1:2 ma długość 12 cm. Jaką długość będzie miał ten odcinek w skali 2:1?

- ○ A) 12 cm
- ○ B) 24 cm
- ● C) 48 cm
- ○ D) 6 cm

30. Stołówka szkolna miała w magazynie 25 kg cukru. Jednego dnia wydano 8 kg cukru, a drugiego o 2 kg mniej niż pierwszego dnia. Ile kg cukru pozostało w magazynie?

- ○ A) 17 kg
- ○ B) 15 kg
- ● C) 11 kg
- ○ D) 13 kg