MATEMATYKA
SESJA ZIMOWA
2011

4
SZKOŁA PODSTAWOWA
KLASA 4

1. Suma liczb 376, 204 i 193 jest równa:

○ A) 783 ○ B) 763 ● C) 773 ○ D) 753

2. W jednej skrzynce było o 16 mandarynek więcej niż w drugiej. Po ile mandarynek było w skrzynkach, jeśli razem było ich 130?

● A) 57 i 73 ○ B) 47 i 83
○ C) 53 i 77 ○ D) 54 i 76

3. Ile jest liczb dwucyfrowych, w których cyfrą jedności i dziesiątek jest ta sama cyfra?

○ A) 10
● B) 9
○ C) 8
○ D) nieskończenie wiele

Czy wiesz, że...
Szachy, jedna z najstarszych i najbardziej rozpowszechnionych gier świata, pochodzi z Indii.

4. W której równości popełniono błąd?

○ A) 28 mm = 2 cm 8 mm
○ B) 60 g = 6 dag
● C) 400 kg = 4 t
○ D) 503 cm = 50 dm 3 cm

5. Promień okręgu w skali 3:1 wynosi 6 cm. Średnica tego okręgu w skali 1:1 jest równa:

○ A) 32 cm ○ B) 18 cm ○ C) 2 cm ● D) 4 cm

6. Obwód prostokąta jest równy 24 cm. Jego szerokość wynosi 4 cm. Oblicz długość.

○ A) 10 cm ○ B) 6 cm ○ C) 16 cm ● D) 8 cm

7. Kąt dwa razy większy od kąta ostrego nie może być kątem:

● A) półpełnym ○ B) ostrym
○ C) prostym ○ D) rozwartym

8. Różnica największej liczby parzystej dwucyfrowej i najmniejszej liczby nieparzystej dwucyfrowej jest równa:

○ A) 97 ● B) 87 ○ C) 79 ○ D) 85

9. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 21 i 28 jest liczba:

○ A) 168 ● B) 84 ○ C) 126 ○ D) 56

10. O ile liczba XCVII jest większa od liczby sześćdziesiąt dziewięć?

○ A) 26 ○ B) 38 ● C) 28 ○ D) 46

11. Do liczby 27 dopisano na końcu jedno zero. O ile zwiększyła się ta liczba?

○ A) 297 ● B) 243 ○ C) 247 ○ D) 253

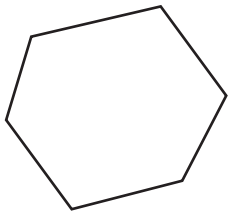
12. Do teatru pojechało 48 kobiet, o 18 mężczyzn mniej niż kobiet, a dzieci o 11 więcej niż kobiet i mężczyzn razem. Ile osób pojechało do teatru?

○ A) 176 ○ B) 187 ○ C) 177 ● D) 167

13. Samolot w ciągu jednej godziny pokonuje odległość 654 km. Ile km przeleci samolot w ciągu 2 godz. i 30 minut?

○ A) 1536 km ○ B) 1654 km
● C) 1635 km ○ D) 1356 km

14. Ile przekątnych ma figura przedstawiona na rysunku?



○ A) 6 ○ B) 8 ● C) 9 ○ D) 10

15. Reszta z dzielenia liczby 497 przez 18 wynosi:

● A) 11 ○ B) 12 ○ C) 1 ○ D) 8

16. W skarbonce Mateusz ma 3 banknoty po 50 zł, 2 banknoty po 20 zł, 6 banknotów po 10 zł, 4 monety po 2 zł i 13 monet po 1 zł. Ile pieniędzy jest w skarbonce Mateusza?

○ A) 269 zł ● B) 271 zł ○ C) 283 zł ○ D) 251 zł

17. Gdy Filip miał 6 lat, to był 5 razy młodszy od swojego taty. Teraz Filip ma 8 lat. Ile razy jest młodszy obecnie od swojego taty?

○ A) 3 razy ● B) 4 razy ○ C) 2 razy ○ D) 6 razy

18. Na podstawie danych z zad. 17 oblicz o ile lat Filip jest obecnie młodszy od swojego taty.

○ A) o 4 ● B) o 24 ○ C) o 22 ○ D) o 26

19. Ola ma 3 razy więcej książek od Ali. Ile książek ma każda z nich, jeśli razem mają 152 książki?

● A) 114, 38 ○ B) 108, 44
○ C) 106, 46 ○ D) 118, 34

20. Adrian rzucał piłeczką tenisową i uzyskał następujące wyniki: 40 m, 38 m, 34 m, 44 m. Średni wynik rzutu Adriana to:

○ A) 37 m ○ B) 38 m ○ C) 42 m ● D) 39 m

21. Patrycja z 50 zł otrzymała resztę: 2 banknoty 10 zł, 1 monetę 5 zł, 2 monety 2 zł i 3 monety 10 gr. Ile kosztowały zakupy?

○ A) 21 zł 70 gr ● B) 20 zł 70 gr
○ C) 20 zł 30 gr ○ D) 21 zł 30 gr

22. Sumę liczb 7105 i 7070 podziel przez ich różnicę, a otrzymasz:

● A) 405 ○ B) 415 ○ C) 395 ○ D) 425

23. Za 5 spódnic i 4 bluzki trzeba zapłacić 571 zł. Jedna spódnica kosztuje 67 zł. Ile kosztują razem 1 bluzka i 1 spódnica?

○ A) 59 zł ○ B) 116 zł ● C) 126 zł ○ D) 236 zł

24. Obwód prostokąta jest równy 32 cm, a jego pole 60 cm^2. Jakie wymiary ma ten prostokąt?

○ A) 8 cm i 7,5 cm ○ B) 2 cm i 30 cm
○ C) 4 cm i 15 cm ● D) 6 cm i 10 cm

25. Rozwiązaniem równania 12x - 17 = 403 jest liczba:

○ A) 25 ● B) 35 ○ C) 38 ○ D) 28

26. W którym obliczeniu popełniono błąd?

○ A) $6 \cdot 5 + 7 \cdot 8 = 86$
○ B) $3^2 \cdot 6 + 5 \cdot 2^3 = 94$
○ C) $200 + 98 : 7^2 = 202$
● D) $300 - 2 \cdot 5^2 = 280$

27. Bieżnia wokół stadionu ma 400 m długości. Ile okrążeń musi zrobić sportowiec biegnący na dystansie 4 km?

● A) 10 ○ B) 15 ○ C) 100 ○ D) 20

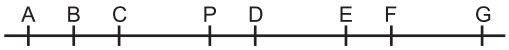
28. Które działanie jest niewykonalne?

○ A) $0 \cdot 0$ ○ B) $1 \cdot 0$ ● C) $1 : 0$ ○ D) $0 : 1$

29. Prawidłowym wynikiem obliczenia $(78 - 66 : 11) : 3^2 + 13$ jest liczba:

○ A) 25
● B) 21
○ C) 18
○ D) nie można obliczyć

30. Ile jest odcinków, których jednym z końców jest punkt P?



○ A) 6
○ B) 4
● C) 7
○ D) nieskończenie wiele