



**MATEMATYKA
SESJA WIOSENNA
2010**

5

**SZKOŁA
PODSTAWOWA
KLASA 5**

1. Wartością wyrażenia $513 : 3 + 12 \cdot 2$ jest:

- A) 366 B) 195
 C) 193 D) 346

2. Największym wspólnym dzielnikiem liczb 36 i 64 jest:

- A) 2 B) 6
 C) 8 D) 4

3. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 60 i 28 jest:

- A) 840 B) 420
 C) 510 D) 1260

4. W sklepie było 240 kg bananów. Pierwszego dnia sprzedano $\frac{2}{3}$ wszystkich bananów, drugiego $\frac{1}{4}$ reszty. Ile bananów pozostało w sklepie?

- A) 80 kg B) 120 kg
 C) 40 kg D) 60 kg

5. Kąt, który ma więcej niż 180° , a mniej niż 360° , to kąt:

- A) wypukły
 B) wklęsły
 C) rozwarty
 D) żadna z tych odpowiedzi

6. Które zdanie jest prawdziwe?

- A) Kąty wierzchołkowe mają równe miary.
 B) Trójkąt prostokątny jest wielokątem foremnym.
 C) Trójkąt równoboczny jest wielokątem foremnym.
 D) Wszystkie kąty w równoległoboku są równe.

7. W trójkącie dwa kąty wewnętrzne mają miary 45° i 90° . Trójkąt ten jest trójkątem:

- A) równobocznym
 B) ostrokątnym
 C) równoramiennym
 D) prostokątnym równoramiennym

8. W której równości popełniono błąd?

- A) $10,2 : 10^2 = 0,0102$ B) $\frac{1}{4} = 0,25$
 C) $4,1290 > 4,1283$ D) $2,45 \cdot 10^3 = 245$

9. Rozwiązaniem równania $3\frac{2}{5} : x = 1,4$ jest liczba:

- A) $1\frac{3}{7}$ B) $2\frac{6}{14}$
 C) $3\frac{6}{14}$ D) $2\frac{3}{7}$

10. Daniel w ciągu 2 godz. i 15 minut przejechał 36 km. Z jaką średnią prędkością jechał?

- A) 18 km/h B) 14 km/h
 C) 24 km/h D) 16 km/h

11. Iloczyn dwóch liczb jest równy 600. Jeden czynnik to $\frac{1}{4}$ liczby 100. Czynniki tego iloczynu, to:

- A) 24 i 15 B) 25 i 26
 C) 20 i 30 D) 25 i 24

12. Reszta z dzielenia 174 przez 39 wynosi:

- A) 28 B) 18
 C) 38 D) 15

13. Za pomocą cyfr 1, 3, 9 zapisz wszystkie możliwe liczby trzycyfrowe i znajdź ich sumę (cyfra w liczbie może wystąpić tylko 1 raz).

- A) 2868 B) 2688
 C) 2886 D) 2888

14. Kąt wewnętrzny w trójkącie prostokątnym wynosi 53° . Drugi kąt wewnętrzny wynosi:

- A) 27° B) 37°
 C) 47° D) 17°

15. Objętość sześcianu wynosi 343 l. Pole powierzchni jednej ściany tego sześcianu jest równe:

- A) 49 dm^2 B) 4900 cm^2
 C) $0,49 \text{ m}^2$ D) nie można obliczyć

16. Kąt rozwarty tworzą wskazówki zegara o godzinie:

- A) 10° B) 15°
 C) 20° D) 17°

17. Do kwadratu liczby $1\frac{1}{2}$ dodaj iloczyn liczb $\frac{2}{3}$ i $4\frac{1}{5}$, a otrzymasz:

- A) $5\frac{1}{20}$ B) $4\frac{3}{20}$
 C) $7\frac{7}{20}$ D) $6\frac{1}{20}$

18. Ela kupiła na sałatkę 0,5 kg ziemniaków, 0,55 kg marchewki, 0,35 kg pietruszki, 0,22 kg ogórków i 0,3 kg jabłek. Zakupione warzywa i owoce ważyły:

- A) mniej niż 2 kg
 B) 1,92 kg
 C) 2,02 kg
 D) więcej niż 2 kg

19. Sumę liczb 12,4 i 0,72 zwiększ 10^3 razy, a otrzymasz liczbę:

- A) 1312 B) 131,2
 C) 13120 D) 131200

20. Długość prostokąta wynosi 28 cm, a jego pole 476 cm^2 . Obwód tego prostokąta jest równy:

- A) 100 cm B) 90 cm
 C) 120 cm D) 84 cm

21. W trapezie prostokątnym jeden z kątów ma miarę 126° , pozostałe kąty mają miary:

- A) $90^\circ, 90^\circ, 126^\circ$
 B) $90^\circ, 90^\circ, 54^\circ$
 C) $90^\circ, 90^\circ, 84^\circ$
 D) $90^\circ, 90^\circ, 44^\circ$

22. Które zdanie jest prawdziwe:

- A) Przekątne w trapezie równoramiennym są równej długości.
 B) Przekątne w kwadracie są prostopadłe.
 C) Podstawą prostopadłościanu jest koło.
 D) Każda ściana sześcianu jest kwadratem.

23. Wielokąt, w którym z jednego wierzchołka można wykreślić dokładnie 3 przekątne, to:

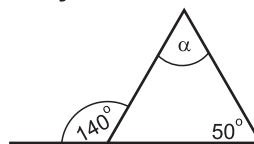
- A) czworokąt B) trójkąt
 C) pięciokąt D) sześciokąt

24. Z jednego drzewa zebrano 8,6 kg śliwek, a z drugiego o $\frac{1}{4}$ mniej. Ile śliwek zebrano razem?

- A) 14,51 kg B) 15,05 kg
 C) 15,5 kg D) 16,1 kg

25. Miara kąta α wynosi:

- A) 50°
 B) 40°
 C) 80°
 D) 90°



26. Wartość wyrażenia $2a + b^2$ dla $a = 3\frac{1}{4}$, $b = \frac{1}{3}$ wynosi:

- A) $4\frac{2}{9}$ B) $6\frac{11}{18}$
 C) $6\frac{2}{3}$ D) $4\frac{11}{18}$

27. Najmniejszym wspólnym mianownikiem dla ułamków $\frac{2}{5}, \frac{7}{12}, \frac{9}{10}, \frac{17}{30}$ jest:

- A) 180 B) 90
 C) 120 D) 60

28. Kąt zawarty między sąsiednimi bokami równoległoboku może być kątem:

- A) ostrym B) rozwartym
 C) wklęsłym D) prostym

29. Brat Michała urodził się w roku MCMXCII. Rok ten to:

- A) 1982 B) 1972
 C) 1992 D) 1997

30. Za trzy książki zapłacono 11 zł. Pierwsza książka była dwa razy droższa od drugiej, a trzecia o 1 zł tańsza od drugiej. Każda książka kosztowała:

- A) 6 zł, 3 zł, 2 zł
 B) 8 zł, 4 zł, 1 zł
 C) 5 zł, 2,50 zł, 3,50 zł
 D) 7 zł, 3,50 zł, 2,50 zł