



**MATEMATYKA
SESJA WIOSENNA
2011**

5

**SZKOŁA
PODSTAWOWA
KLASA 5**

1. Cyfra 3 w liczbie 13515 zapisana jest w pozycji:

- A) setek
 B) jedności
 C) jedności tysięcy
 D) dziesiątek tysięcy

2. Która z liczb jest liczbą naturalną?

- A) $\frac{2350}{25}$ B) $\frac{4329}{9}$
 C) $\frac{5128}{14}$ D) $\frac{1872}{48}$

3. Ile jest liczb złożonych mniejszych od 19 a większych od 4?

- A) 10 B) 9 C) 11 D) 12

4. Zosia ma 61 znaczków, Mariola ma o 29 znaczków mniej, a Krysia o 25 znaczków więcej od Zosi. Ile znaczków mają razem?

- A) 197 B) 179 C) 169 D) 154

5. Liczba 360 nie jest najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb:

- A) 45 i 120 B) 24 i 45
 C) 35 i 40 D) 96 i 36

6. Ostatnia cyfra iloczynu $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7$, to:

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 0

7. Mama przygotowała na obiad 6^2 naleśników. Tata zjadł 5 naleśników, a mama, Jurek, Tomek i Monika po 3 naleśniki. Ile naleśników zostało?

- A) 9
 B) 12
 C) 19
 D) zabrakło naleśników

8. Hania wstała o godzinie 7^{00} . W ciągu 3 minut umyła się, ubierała się 7 minut, śniadanie jadła 15 minut, 10 minut przygotowywała się do wyjścia. O której godzinie wyszła do szkoły?

- A) 7^{20} B) 7^{15} C) 7^{25} D) 7^{35}

9. W zbiorniku paliwa samochodu jest 20 l benzyny. Samochód spalił 5 litrów benzyny i przejechał 104 km. Na ile jeszcze kilometrów starczy mu benzyny?

- A) 312 km
 B) 208 km
 C) 416 km
 D) nie można obliczyć

10. Prawdą jest, że:

- A) Miara kąta prostego ma 90° .
 B) Kąt pełny jest cztery razy większy od kąta prostego.
 C) Miara kąta wklęsłego jest większa niż 180° a mniejsza niż 360° .
 D) Suma kąta rozwartego i ostrego może być kątem prostym.

11. W równoległoboku jeden bok jest 3 razy dłuższy od drugiego boku, a obwód wynosi 96,8 cm. Długości boków wynoszą:

- A) 13,2 cm i 42,6 cm
 B) 14,3 cm i 56,3 cm
 C) 15,8 cm i 62,6 cm
 D) 12,1 cm i 36,3 cm

12. 1 mila morska to 1,852 km. Statek przepłynął 100 mil morskich. Ile to kilometrów lub metrów?

- A) 185,2 km B) 1852 km
 C) 185200 m D) 1852000 m

13. Książka kosztuje 14,82 zł, a zeszyt 78 gr. Książka jest droższa od zeszytu:

- A) 18 razy B) 19 razy
 C) o 14,04 zł D) o 14,16 zł

14. Lidka zrobiła zakupy w sklepie spożywczym: jogurt za 1,80 zł, 3 bułki po 0,60 zł, mleko za 2,30 zł i 2 serki po 1,90 zł. Ile reszty otrzymała z 20 zł?

- A) mniej niż 10 zł B) 10,30 zł
 C) 11,30 zł D) 10,10 zł

15. Adam z matematyki ma 1 piątkę, 3 czwórki, 3 trójki, 2 dwójki i 1 jedynkę. Średnia ocena z tego przedmiotu to:

- A) 2,9 B) 3,0 C) 3,1 D) 3,15

16. W której równości jest błąd?

- A) $1 \text{ ha} = 10 \text{ a}$ B) $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$
 C) $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$ D) $1 \text{ m}^2 = 1000 \text{ cm}^2$

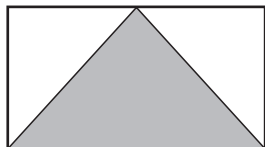
17. Obwód kwadratowej płytki ceramicznej wynosi 48 cm. Jaką powierzchnię mają płytki w jednej paczce, jeśli jest ich 15 sztuk?

- A) 2160 cm^2 B) $21,60 \text{ dm}^2$
 C) 216 dm^2 D) $0,216 \text{ m}^2$

18. Ile trzeba zapłacić za 1 paczkę płytek (z zadania 17), jeśli 1 m^2 kosztuje 45 zł?

- A) mniej niż 9 zł B) 9,52 zł
 C) 9,72 zł D) więcej niż 10 zł

19. W prostokąt o wymiarach 10 cm i 4 cm wpisano trójkąt (rys. obok). Pole tego trójkąta wynosi:



- A) 20 cm^2 B) $0,2 \text{ dm}^2$
 C) 2 dm^2 D) $0,02 \text{ m}^2$

20. Najmniejszym wspólnym mianownikiem dla ułamków $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}$ jest:

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 120

21. Wartość wyrażenia $2x - y + z^2$ dla $x = 2^2, y = \frac{1}{4}, z = \frac{1}{2}$ jest równa:

- A) 6 B) 8 C) $6\frac{3}{4}$ D) $8\frac{3}{4}$

22. Wartość którego wyrażenia jest mniejsza od 20?

- A) $5^2 - 3^2$ B) $4^3 - 3^3$
 C) $8^2 - 7^2$ D) $3^2 - 2^3$

23. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego są równe 8,4 dm i 4,8 dm. Pole tego trójkąta wynosi:

- A) $20,16 \text{ dm}^2$ B) $201,6 \text{ cm}^2$
 C) 2016 cm^2 D) $0,2016 \text{ m}^2$

24. Kwadratowa działka ma pole równe 36 a. Obwód tej działki wynosi:

- A) 24 m B) 240 m C) 120 m D) 480 m

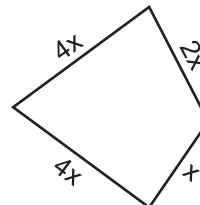
25. Krawędź sześcianu jest równa 5 cm. Objętość tego sześcianu w skali 3:1 wynosi:

- A) 125 cm^3 B) 375 cm^3
 C) 1125 cm^3 D) 3375 cm^3

26. Rozwiązaniem równania $4,16 \cdot x = 14,56$ jest liczba:

- A) 2,8 B) 3,5 C) 2,5 D) 4,5

27. Obwód czworokąta (rys. obok) ma 88 cm. Najkrótszy jego bok ma długość:



- A) 4 cm B) 6 cm C) 8 cm D) 11 cm

28. Na stadionie spotkało się 6 kolegów. Każdy przywitał się z pozostałymi. Ile było powitań?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 30

29. Jeden bok trójkąta ma długość 1 cm, a drugi 4 cm. Długość trzeciego boku jest liczbą całkowitą. Obwód tego trójkąta jest równy:

- A) 9 cm
 B) 10 cm
 C) 8 cm
 D) nie można obliczyć

30. Liczba zapisana rzymskimi znakami MCDXXVII, to liczba:

- A) 1677 B) 1427 C) 1477 D) 1627