



**MATEMATYKA
SESJA JESIENNA
2010**

4

**SZKOŁA
PODSTAWOWA
KLASA 4**

1. Jaka jest suma liczb, jeżeli jeden składnik wynosi 29, a drugi jest o 17 większy od pierwszego?

- A) 65 B) 46
 C) 75 D) $2 \cdot 29 + 17$

2. Ile wynosi różnica liczb, jeżeli odjemnik jest równy 18, a odjemna jest cztery razy większa od odjemnika?

- A) 54 B) $2 \cdot 18$
 C) $3 \cdot 18$ D) 36

3. Najdłuższy odcinek przechodzący przez środek koła wynosi 12 cm. Ile wynosi promień tego koła?

- A) 6 cm
 B) mniej niż 12, a więcej niż 6 cm
 C) 3 cm
 D) mniej niż 6 cm

4. Które zdanie jest prawdziwe?

- A) Cal to jednostka długości.
 B) $\frac{1}{4}$ kopy to 1 mendel.
 C) 6 sztuk to $\frac{1}{2}$ tuzina.
 D) 1 cal to około $2\frac{1}{2}$ cm

5. Wartość wyrażenia $40 \cdot (12 + 18) : 6 + 54$ wynosi:

- A) 154 B) 254 C) 452 D) 238

6. Liczba trzydzieści trzy miliony trzy tysiące trzy zapisana cyframi, to:

- A) 33003300 B) 33300003
 C) 33030003 D) 33003003

7. Ile zer ma na końcu liczba, która jest wynikiem działania $50 \cdot 200 + 400 \cdot 20$?

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

8. Kąt ostry ma 47° . O ile stopni należy go powiększyć, aby otrzymać kąt półpełny?

- A) 123° B) 143° C) 133° D) 153°

9. Bok kwadratu wynosi 4^2 cm. Ile wynosi obwód tego kwadratu w skali 3:1?

- A) 64 cm B) 192 cm
 C) 96 cm D) ponad 21 cm

10. Jola kupiła w cukierni 2 serniczki po 2 zł 50 gr za sztukę i 6 kremówek po 3 zł za sztukę. Ile reszty otrzymała z 25 zł?

- A) 3 zł B) 2 zł 50 gr
 C) 2 zł D) 4 zł

11. Ania ma 18 zł i 40 gr, a Franek ma 3 razy więcej pieniędzy niż Ania. Ile pieniędzy mają razem?

- A) 73 zł 60 gr
 B) więcej niż 80 zł
 C) mniej niż 70 zł
 D) więcej niż 70 zł, a mniej niż 75 zł

12. Brakująca liczba w działaniu $\square : 30 = 11$ reszta 9, to:

- A) 439 B) 239 C) 339 D) 139

13. Wynikiem którego działania jest liczba 18?

- A) $(48 + 12) : 4$ B) $(36 - 12) \cdot 3$
 C) $54 : 9 + 6 \cdot 2$ D) $180 : 2 \cdot 5$

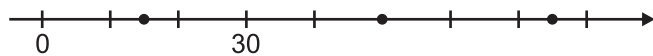
14. Suma sześciastu liczb dwa i pięciu do potęgi trzeciej, to:

- A) 343 B) 133 C) 21 D) 161

15. Wartością wyrażenia $3^3 + 2^4 - 5^2$ jest:

- A) 18 B) 7 C) 0 D) 58

16. Jakie liczby zaznaczono kropkami na osi liczbowej? Ile wynosi ich suma?

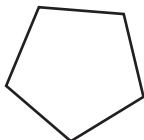


- A) 15, 50, 75; 140 B) 10, 65, 90; 165
 C) 15, 40, 85; 140 D) 15, 50, 75; 150

17. Mama Mateusza wyjechała na konferencję, która trwała 2 doby i 4 godziny. Ile to minut?

- A) 3020 minut B) 3120 minut
 C) 2840 minut D) 3240 minut

18. Przekątna wielokąta to odcinek, który łączy dwa niekolejne wierzchołki wielokąta. Ile przekątnych jest w pięciokącie?

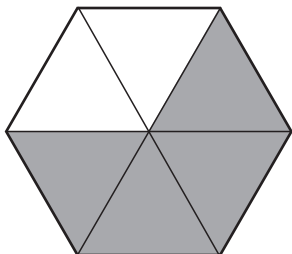


- A) 4 B) 2 C) 5 D) 7

19. $1\frac{1}{2}$ godziny to:

- A) 540 s B) 5400 s
 C) 900 s D) $90 \cdot 60$ s

20. Jaką część figury zamalowano?



- A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{6}$

21. W której równości popełniono błąd?

- A) $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$ B) $\frac{13}{6} = 2\frac{1}{13}$
 C) $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$ D) $2\frac{1}{5} = \frac{11}{5}$

22. Liczbę 5 można zapisać:

- A) $\frac{5}{1}$ B) $\frac{1000}{200}$
 C) $\frac{25}{5}$ D) $\frac{100}{20}$

23. Obwód prostokąta wynosi 48 m. Długości boków mogą wynosić:

- A) 12 m i 12 m B) 10 m i 14 m
 C) 8 m i 16 m D) 5 m i 19 m

24. Marek z rodzicami zbierał grzyby. Marek zebrał 8 podgrzybków i 12 prawdziwków, mama zebrała 2 razy więcej, a tata o 6 grzybów więcej niż mama. Ile grzybów zebrali razem?

- A) 86 B) 96 C) 106 D) 116

25. Jaką liczbę trzeba odjąć od ilorazu liczb 3240 i 9, aby otrzymać 193?

- A) 360 B) 167 C) 267 D) 148

26. Kwadrat i prostokąt mają takie same obwody. Boki prostokąta są równe 18 cm i 14 cm. Jaka jest długość boku kwadratu?

- A) 16 cm B) 6 cm
 C) 10 cm D) 32 cm

27. Która z liczb naturalnych większych od 25, a mniejszych od 35 przy dzieleniu przez 5, 6 i 10 daje resztę 2?

- A) 27 B) 32 C) 34 D) 29

28. Długość odcinka w skali 1:1 wynosi 500 m. Jaką długość ma ten odcinek w skali 1:10000?

- A) 5 m B) 5 dm
 C) 5 cm D) 50 mm

29. Liczba 4 razy mniejsza od sumy liczb 200, 280, i 520, to:

- A) 230 B) 250 C) 320 D) 240

30. W zbiorze liczb {6, 9, 14, 15, 20, 27, 33, 36}, liczb podzielnych przez 2 i 3 jest:

- A) 4 B) 6 C) 1 D) 2