

Imię:

Nazwisko:

MATEMATYKA KLASA V – WIOSNA 2016



Uwaga odpowiedzi może być kilka.

1. W marcu w Lublinie urodziły się czworaczki. Pit ważył 2,13 kg, Patrycja 2,16 kg, Pola 2,53 kg, a Paula 1,76 kg. Ile razem ważyły noworodki?

- a) mniej niż 9 kg b) więcej niż 8,60 kg c) 8,58 kg d) brak prawidłowej odpowiedzi

2. Cyfrą milionów liczby 9876543210 jest: a) 5 b) 6 c) 8 d) 9

3. W południe i o północy kukułka w zegarze kuka 12 razy, o godzinie 1 w dzień i w nocy kuka raz, o godzinie 2 w dzień i w nocy – 2 razy itd. Oprócz tego w połowie każdej pełnej godziny kuka jeden raz. Ile razy kuka kukułka w ciągu całej doby?

- a) 160 razy b) 170 razy c) 180 razy d) 190 razy

4. Kierowniczka sklepu kupiła w hurtowni 5 sukienek i zapłaciła 680 zł. Tyle samo zapłaciła za 8 spódnic. Ile zapłaciłaby w tej hurtowni, kupując 8 sukienek i 5 spódnic?

- a) 1315 zł b) 1511 zł c) 1518 zł d) 1513 zł

5. Dane są dwa kwadraty, jeden o boku 3 m, a drugi o boku 9 dm. Ile razy pole mniejszego kwadratu jest mniejsze od pola większego kwadratu?

- a) o 11 razy b) o 12 razy c) o około 11 razy d) o około 12 razy

6. Najmniejszy wspólny mianownik dwóch ułamków nieskracalnych wynosi 50. Przed sprowadzeniem do wspólnego mianownika pierwszy z tych ułamków miał mianownik równy 5. Jaki mianownik miał drugi z tych ułamków?

- a) 50 b) 100 c) 10 d) 5

7. Zamiast X trzeba wpisać liczbę:

$X : 306 = 23$ a) 7038 b) 6038 c) 5038 d) 6238

$1234 + X = 5555$ a) 1234 b) 2341 c) 4231 d) 4321

$X - 789 = 9087$ a) 9876 b) 9786 c) 9687 d) 9886

8. Zaznacz prawidłowy wynik.

$324 + 30 \times 6 - 260 = \dots$ a) 222 b) 244 c) 242 $350 : (7 \times 5) = \dots$ a) 10 b) 15 c) 20

$196 = [574 - (92 - 58) \times 15] : 16 = \dots$ a) 200 b) 300 c) 400

9. Którą z podanych liczb można wstawić w miejsce ☺ ?

5,3 < ☺ < 5,35 a) 5,34 b) 5,32 c) 5,035 d) inna liczba

61,09 < ☺ < 61,096 a) 68,091 b) 61,2 c) 61,005 d) inna liczba

10. Za trzy kilogramy białego sera zapłacono 25,20 zł. Ile trzeba będzie zapłacić za pięć kilogramów tego sera?

a) 33,60 zł b) 50,40 zł c) 42 zł d) 40,20 zł

11. Zaznacz wzór na pole trapezu.

a) $P = \frac{a+b}{2} \times h$ b) $P = \frac{a+b}{2}$ c) $P = 2a + 2b$ d) $P = \frac{1}{2} \times a \times h$

12. Jedna z podstaw trapezu ma 6 cm, a druga jest o 5 cm od niej dłuższa. Oblicz wysokość trapezu, jeżeli jego pole jest równe 136 cm²

a) 16 cm b) 15 cm c) 14 cm d) więcej niż 15 cm

13. Dąb ma 22 lata, a sosna 6 lat. Za ile lat dąb będzie 3 razy starszy od sosny?

a) za 3 lata b) za 2 lata c) za 4 lata d) brak prawidłowej odpowiedzi

14. Cyfrą dziesiątek liczby trzycyfrowej jest 6, cyfra setek jest o 2 większa, a cyfra jedności jest o dwa mniejsza od cyfry setek. Jaka to liczba?

a) 844 b) 842 c) 864 d) 860

15. W trzech skrzyniach jest 720 jabłek. Gdyby z pierwszej skrzyni przełożono do drugiej 60 jabłek, a do trzeciej 25 jabłek, to we wszystkich skrzyniach byłoby tyle samo jabłek. Ile jest jabłek w każdej skrzyni?

a) W pierwszej skrzyni jest 300, w drugiej 180, a w trzeciej 240 jabłek.

b) W pierwszej skrzyni jest 325, w drugiej 180, a w trzeciej 215 jabłek.

16. Rozkład liczby 210 na czynniki pierwsze to:

a) $210 = 1 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 5$ b) $210 = 2 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 3$ c) $210 = 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 3$ d) $210 = 2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 6$

17. Zaznacz działania, w których wynik jest ujemny.

a) $(-6) \cdot (-3)$ b) $(-3) : 6$ c) $-2 + (-4 \cdot 3)$ d) $-7 \cdot 2 + (-3 \cdot 2) + (-2 \cdot 2)$

18. Tadek pewną liczbę pomnożył przez 8, a następnie dodał 4. Miłosz tę samą liczbę pomnożył przez 6 i później dodał 18. Okazało się, że każdy z chłopców otrzymał taki sam wynik. Jaka to liczba?

a) 14 b) 6 c) 12 d) 7

19. Mama Lukrecji wpłaciła do banku na okres roku 800 zł. Po roku bank doliczył jej 13% odsetek. Ile pieniędzy otrzyma mama Lukrecji, gdy wypłaci swoje oszczędności?

a) 813 zł b) 904 zł c) więcej niż 900 zł d) mniej niż 900 zł

20. Dwie krawędzie prostopadłościanu mają 6m i 9m, a jego pole powierzchni jest równe 228 m². Jaka będzie objętość tego prostopadłościanu?

a) 212 m² b) 214 m² c) 210 m² d) 216 m²