



Megaolimpiada wiedzy

KONKURS MATEMATYCZNY

A

DLA UCZNIÓW KLAS 5 – TYCH

Masz przed sobą zestaw 20 zadań. Na ich rozwiązanie masz 45 minut. Czytaj uważnie treści zadań. Tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa. Za każde prawidłowo rozwiązane zadanie otrzymasz 4 punkty, za złą odpowiedź tracisz 1 punkt z punktów już zdobytych, a za brak odpowiedzi ani nie otrzymujesz punktów, ani ich nie tracisz. Nie używaj kalkulatora.

Prawidłowe odpowiedzi zaznacz krzyżykiem (X) na KARCIE ODPOWIEDZI. Odpowiedzi zaznacz długopisem lub piórem.

1. Ile ścian ma prostopadłościan?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

2. W klasie piątej jest 36 uczniów. Dziewcząt jest trzy razy mniej niż chłopców. Ilu chłopców jest w klasie piątej?

- A) 13
- B) 27
- C) 9
- D) 15

3. Patrzysz na wschód a chcesz spojrzeć na północ. Zatem musisz obrócić się o kąt:

- A) 90° w lewo
- B) 90° w prawo
- C) 180° w lewo
- D) 180° w prawo

4. Narty kosztują 1499 zł, buty 120 zł, kurtka jest o 855 zł tańsza od nart. Cały zestaw kosztuje:

- A) 2356
- B) 2263
- C) 2236
- D) 2243

5. W komisji samochodowej stoi 65 samochodów. Koloru czerwonego jest 20 samochodów, a 20% pozostałych to samochody niebieskie. Resztę stanowią samochody innego koloru. Ile jest samochodów o kolorze innym niż czerwony i niebieski?

- A) 63
- B) 47
- C) 36
- D) 26

6. Ułamek, którego licznik jest mniejszy od mianownika to:

- A) ułamek niewłaściwy
- B) ułamek właściwy
- C) liczba mieszana
- D) liczba całkowita

7. Jaką liczbę należy umieścić w kwadrat $28 - 7 + 10 + 3 - \square = 19$, aby otrzymany wynik działania był poprawny?

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15

8. Kolarz przygotowujący się do wyścigu jeździ każdego dnia 1145 m. Ile metrów przejedzie ten kolarz w sierpniu? Ile to kilometrów?

- A) 345000 m
- B) 24,595 km
- C) 35,495 km
- D) 354850 m

9. Pan Nowak od następnego miesiąca otrzyma podwyżkę o 14%. O ile więcej będzie zarabiał, jeśli dotychczas otrzymywał 1200zł?

- A) 168 zł
- B) 157 zł
- C) 186 zł
- D) 169 zł

10. Wujek ma 64 lata i 5 miesięcy, ciocia jest od niego młodsza o 3 lata i 8 miesięcy. Ile lat i ile miesięcy ma ciocia?

- A) 60 lat i 2 m-ce
- B) 61 lat i 3 m-ce
- C) 60 lat i 9 m-cy
- D) 61 lat

11. W butelce były 2 litry soku. Napełniono tym sokiem 3 kubki o pojemności $\frac{1}{4}$ litra każdy i 2 filiżanki o pojemności $\frac{1}{10}$ litra każda. Ile soku zostało w butelce?

- A) $\frac{1}{10}$ litra
- B) $1\frac{3}{20}$ litra
- C) 1,05 litra
- D) 0,2 litra

12. Jaki jest wynik działania $(106 + 30 - 104) \cdot (2 \cdot 14 - 4 \cdot 7)$?

- A) 4480
- B) 4760
- C) 0
- D) 1

13. Godzina lekcyjna to 45 minut, jeden semestr nauki to średnio 100 dni nauki. Oblicz, ile minut średnio w ciągu roku trwają lekcje, przyjmując, że dziennie są 4 godziny lekcyjne.

- A) 32000
- B) 36600
- C) 36000
- D) 35000

14. Połowa obwodu równoległoboku jest równa 40 cm, a jeden bok ma długość 12 cm. Jakie wymiary ma ten równoległobok narysowany w skali 1: 4?

- A) 5 cm i 3 cm
- B) 7 cm i 2 cm
- C) 2 cm i 8 cm
- D) 3 cm i 7 cm

15. Ile dni upłynęło od 26 I do 18 III 2004 roku?

- A) 51
- B) 52
- C) 50
- D) 49

16. Dwa odcinki są prostopadłe, jeśli:

- A) ich przedłużenia przecinają się pod kątem 90°
- B) ich przedłużenia przecinają się pod kątem 45°
- C) ich przedłużenia przecinają się pod kątem 80°
- D) nie mają punktów wspólnych

17. Trójkąt prostokątny ma pole 15 cm^2 . Jedna przyprostokątna ma długość 6 cm . Jaką długość ma druga przyprostokątna tego trójkąta?

- A) 4 cm
- B) 5 cm
- C) 2 cm i 3 cm
- D) 6 cm

18. Liczba 2740 zapisana w systemie rzymskim to:

- A) MMCDXXL
- B) MCCDLX
- C) MMDCCCLX
- D) MMDCXXL

19. Odcinek nowo powstałej autostrady ma długość 26 km , a na mapie 4 cm . W jakiej skali narysowano tę mapę?

- A) $1:6500$
- B) $1:65000$
- C) $1:650000$
- D) $1:6500000$

20. Jeżeli $4 \cdot 3005 = 3004 + 3006 + a + 3005$, to liczba a jest równa:

- A) 3003
- B) 3004
- C) 3005
- D) 3006