Darmowa diagnoza – matematyka, klasa 8

20 krótkich zadań z 7 działów egzaminu. Rozwiąż bez pośpiechu, a potem sprawdź się kluczem na ostatniej stronie. Nie oceniamy – chodzi o to, żeby zobaczyć, co już umiesz, a co warto powtórzyć.

Zad. 1. LICZBY I DZIAŁANIA

Oblicz: $3^2 - \sqrt{16}$.

A. 5
B. 13
C. 7
D. 1

Zad. 2. LICZBY I DZIAŁANIA

Ile wynosi $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$?

A. $\frac{2}{6}$
B. $\frac{3}{4}$
C. $\frac{1}{6}$
D. $\frac{1}{2}$

Zad. 3. LICZBY I DZIAŁANIA

Liczba 0,2 zapisana jako ułamek zwykły to:

A. $\frac{1}{5}$
B. $\frac{1}{2}$
C. $\frac{1}{4}$
D. 5

Zad. 4. PROCENTY I PROPORCJONALNOŚĆ

Oblicz 10% z 250.

A. 25
B. 2,5
C. 250
D. 50

Zad. 5. PROCENTY I PROPORCJONALNOŚĆ

Liczba 50 stanowi jaki procent liczby 200?

A. 25%
B. 50%
C. 4%
D. 40%

Zad. 6. PROCENTY I PROPORCJONALNOŚĆ

Cenę 100 zł podniesiono o 20%. Nowa cena to:

A. 120 zł
B. 80 zł
C. 20 zł
D. 102 zł

Zad. 7. ALGEBRA I RÓWNANIA
Wyrażenie 2x + 3x jest równe:

A. 6x
B. 5x
C. $5x^2$
D. 23x

Zad. 8. ALGEBRA I RÓWNANIA
Rozwiązaniem równania x − 5 = 2 jest:

A. x = 7
B. x = 3
C. x = −3
D. x = 10

Zad. 9. ALGEBRA I RÓWNANIA
Wyrażenie 2(x + 3) jest równe:

A. 2x + 3
B. 2x + 6
C. x + 6
D. 2x + 5

Zad. 10. GEOMETRIA PŁASKA
Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta wynosi:

A. 90°
B. 360°
C. 180°
D. 270°

Zad. 11. GEOMETRIA PŁASKA
Pole prostokąta o bokach 5 cm i 4 cm wynosi:

A. 9 cm^2
B. 20 cm^2
C. 18 cm^2
D. 40 cm^2

Zad. 12. GEOMETRIA PŁASKA
Obwód kwadratu o boku 6 cm wynosi:

A. 36 cm
B. 12 cm
C. 24 cm
D. 30 cm

Zad. 13. GEOMETRIA PŁASKA
Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają 6 cm i 8 cm. Przeciwprostokątna ma:

A. 10 cm
B. 14 cm
C. 48 cm
D. √14 cm

Zad. 14. GEOMETRIA PRZESTRZENNA

Objętość sześcianu o krawędzi 2 cm wynosi:

A. 6 cm^3 **B.** 8 cm^3

C. 4 cm^3 **D.** 12 cm^3

Zad. 15. GEOMETRIA PRZESTRZENNA

Objętość prostopadłościanu o wymiarach 2 × 3 × 5 (cm) wynosi:

A. 10 cm^3 **B.** 30 cm^3

C. 16 cm^3 **D.** 25 cm^3

Zad. 16. DANE I STATYSTYKA

Średnia arytmetyczna liczb 2, 4, 6 wynosi:

A. 4 **B.** 12

C. 6 **D.** 3

Zad. 17. DANE I STATYSTYKA

Mediana zestawu 1, 3, 5, 7, 9 wynosi:

A. 3 **B.** 5

C. 7 **D.** 25

Zad. 18. ZADANIA PRAKTYCZNE

Ile metrów to 2 km?

A. 200 m **B.** 2000 m

C. 20000 m **D.** 20 m

Zad. 19. ZADANIA PRAKTYCZNE

Samochód przejechał 120 km w 2 h. Jego średnia prędkość to:

A. 60 km/h **B.** 240 km/h

C. 122 km/h **D.** 58 km/h

Zad. 20. ZADANIA PRAKTYCZNE

Ile minut to 1,5 godziny?

A. 90 min **B.** 150 min

C. 75 min **D.** 60 min

Sprawdź się

Chcesz wiedzieć więcej niż tylko wynik?
Policz, ile zadań masz dobrze, i zobacz, w których działach się myliłeś – to Twoje priorytety do powtórki. Możesz też wysłać swoje rozwiązania na adres **[twoj-mail@majkschool.pl]**, a dostaniesz krótką informację zwrotną: od czego zacząć naukę i na co uważać.

Klucz odpowiedzi:

nr	odp.	nr	odp.	nr	odp.	nr	odp.	nr	odp.
1.	**A**	2.	**B**	3.	**A**	4.	**A**	5.	**A**
6.	**A**	7.	**B**	8.	**A**	9.	**B**	10.	**C**
11.	**B**	12.	**C**	13.	**A**	14.	**B**	15.	**B**
16.	**A**	17.	**B**	18.	**B**	19.	**A**	20.	**A**

MajkSchool · darmowa diagnoza. 18–20 dobrze: świetna baza. 13–17: solidnie, kilka działów do powtórki. poniżej 13: zacznij od podstaw – i tak każdy zaczyna. Diagnoza nie liczy się do żadnej oceny.