

Matematyczne Mistrzostwa Platonie

Zadania przykładowe · Szkoła podstawowa, klasy 4, 5, 6, 7 i 8

Edycja Jesienna

25 listopada 2026

Wersja dla ucznia

20 zadań

w arkuszu
konkursowym

45 minut

czas pracy

A, B, C, D

jedna poprawna
odpowiedź

Bez kalkulatora

liczymy na kartce

Jak rozwiązywać? Przeczytaj uważnie każde zadanie i wybierz jedną odpowiedź. Obliczenia rób w wyznaczonym miejscu, a wybraną literę zaznacz w karcie odpowiedzi na końcu zestawu swojej klasy. Rozwiązuj zestaw dla swojej klasy.

Imię i nazwisko

Klasa

Szkoła

Klasa 4

10 zadań

Klasa 5

10 zadań

Klasa 6

10 zadań

Klasa 7

10 zadań

Klasa 8

10 zadań

4

Klasa 4

Zestaw przykładowy · 10 zadań

Zakres: umiejętności z klas I-III oraz materiał klasy IV do połowy listopada (nowa podstawa programowa).

1

System rzymski

Liczba MCDXCIV zapisana w systemie dziesiętkowym to:

A 1494

B 1694

C 1496

D 1444

Miejsce na obliczenia

2**Kolejność działań**Oblicz: $48 - 6 \cdot (12 - 5) + 9 : 3$.**A** 297**B** 9**C** 3**D** 15

Miejsce na obliczenia

3**Dzielenie z resztą: interpretacja reszty**

Na wycieczkę jedzie 58 osób. Do jednego busa mieści się 8 osób. Ile najmniej busów trzeba zamówić?

A 6**B** 7**C** 8**D** 9

Miejsce na obliczenia

4**Potęgi: kwadraty i sześciany**Oblicz: $3^2 + 2^3$.**A** 12**B** 15**C** 17**D** 72

Miejsce na obliczenia

5**Porównywanie różnicowe i ilorazowe**

Ola ma 36 naklejek, czyli 4 razy więcej niż Tomek. O ile więcej naklejek ma Ola niż Tomek?

A 9**B** 27**C** 32**D** 45

Miejsce na obliczenia

6**Jednostki masy**

3 kg 20 dag to:

A 50 dag**B** 302 dag**C** 320 dag**D** 3020 dag

Miejsce na obliczenia

7**Obliczenia zegarowe**

Film zaczął się o godzinie 17:45 i trwał 1 h 50 min. O której godzinie się skończył?

A 18:35**B** 19:25**C** 19:35**D** 19:45

Miejsce na obliczenia

8**Opłacalność zakupu**

Jogurt kosztuje 3 zł. Sklep oferuje dwie promocje: „kup 3, zapłać za 2” albo zestaw 4 jogurtów za 10 zł. Ile najmniej trzeba zapłacić za 12 jogurtów?

A 24 zł**B** 26 zł**C** 30 zł**D** 36 zł

Miejsce na obliczenia

9**Zbiory liczb**

Ile jest liczb dwucyfrowych, których suma cyfr wynosi 5?

A 4**B** 5**C** 6**D** 9

Miejsce na obliczenia

10

Obliczenia kalendarzowe: rozumowanie

1 września 2026 roku wypadł we wtorek. Jakim dniem tygodnia będzie 1 października 2026 roku?

☐ A środą☐ B czwartkiem☐ C piątkiem☐ D wtorkiem

Miejsce na obliczenia

Karta odpowiedzi · klasa 4

Zad. 1

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 2

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 3

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 4

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 5

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 6

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 7

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 8

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 9

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 10

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Oceń zadania na platformie platonic.pl. Zaloguj się i napisz, które zadania były ciekawe, a które za łatwe lub za trudne. Twój głos pomoże nam układać lepsze zadania.

platonic.pl

Zakres: pełny materiał klasy IV (dotychczasowa podstawa) oraz materiał klasy V do połowy listopada.

1

System rzymski

Która z liczb jest poprawnym zapisem liczby 1999 w systemie rzymskim?

☐ A MIM☐ B MCMXCIX☐ C MCMIC☐ D MDCCCCXCIX

Miejsce na obliczenia

2

Cechy podzielności

Jaką cyfrę należy wpisać w miejsce gwiazdki, aby liczba $4*52$ była podzielna przez 9?

☐ A 3☐ B 5☐ C 7☐ D 9

Miejsce na obliczenia

3

Rozkład na czynniki pierwsze

Rozkład liczby 84 na czynniki pierwsze to:

☐ A $2 \cdot 3 \cdot 14$ ☐ B $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ ☐ C $4 \cdot 3 \cdot 7$ ☐ D $2 \cdot 2 \cdot 21$

Miejsce na obliczenia

4

NWD: zastosowanie praktyczne

Mama ma 36 cukierków czekoladowych i 48 owocowych. Chce przygotować jak najwięcej jednakowych paczek, wykorzystując wszystkie cukierki. Ile paczek przygotuje?

☐ A 6☐ B 12☐ C 18☐ D 144

Miejsce na obliczenia

5

Ułamki zwykłe: liczby mieszane

Ułamek $\frac{23}{4}$ zapisany w postaci liczby mieszanej to:

☐ A $5\frac{3}{4}$ ☐ B $4\frac{3}{4}$ ☐ C $5\frac{1}{4}$ ☐ D $6\frac{1}{4}$

Miejsce na obliczenia

6

Dodawanie ułamków o jednakowych mianownikach

Oblicz: $2\frac{5}{8} + 1\frac{7}{8}$.

☐ A $3\frac{1}{2}$ ☐ B $4\frac{1}{2}$ ☐ C $4\frac{3}{8}$ ☐ D $3\frac{12}{16}$

Miejsce na obliczenia

7

Ułamki dziesiętne: dodawanie i odejmowanie

Oblicz: $12,5 - 4,75 + 0,3$.

☐ A 7,78☐ B 8,05☐ C 7,45☐ D 8,48

Miejsce na obliczenia

8

Obwód i pole prostokąta

Prostokąt ma obwód 30 cm, a jeden z jego boków ma długość 9 cm. Jakie jest pole tego prostokąta?

☐ A 54 cm^2 ☐ B 81 cm^2 ☐ C 45 cm^2 ☐ D 270 cm^2

Miejsce na obliczenia

9

Pole powierzchni prostopadłościanu

Jakie jest pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $5\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$?

☐ A 30 cm^2 ☐ B 31 cm^2 ☐ C 62 cm^2 ☐ D 60 cm^2

Miejsce na obliczenia

10

Skala na planie

Na planie mieszkania wykonanym w skali $1 : 200$ pokój ma długość 3 cm . Jaka jest rzeczywista długość pokoju?

☐ A 60 cm ☐ B 6 m ☐ C 60 m ☐ D 600 m

Miejsce na obliczenia

Karta odpowiedzi · klasa 5

Zad. 1

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 2

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 3

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 4

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 5

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 6

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 7

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 8

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 9

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 10

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Oceń zadania na platformie platonic.pl. Zaloguj się i napisz, które zadania były ciekawe, a które za łatwe lub za trudne. Twój głos pomoże nam układać lepsze zadania.

platonic.pl

Zakres: pełny materiał klas IV-V oraz materiał klasy VI do połowy listopada.

1

Liczby całkowite

Rano termometr wskazywał -7°C . Do południa temperatura wzrosła o 12 stopni, a do wieczora spadła o 15 stopni. Ile stopni wskazywał termometr wieczorem?

☐ A 4°C ☐ B -34°C ☐ C -10°C ☐ D 20°C

Miejsce na obliczenia

2

Ułamki zwykłe: dzielenie

Oblicz: $2\frac{1}{4} : \frac{3}{8}$.

☐ A 6☐ B $\frac{27}{32}$ ☐ C $\frac{2}{3}$ ☐ D $3\frac{3}{8}$

Miejsce na obliczenia

3

Ułamek danej liczby: wyznaczanie całości

Na wycieczkę pojechało $\frac{3}{4}$ uczniów klasy, czyli 21 osób. Ilu uczniów liczy ta klasa?

☐ A 24☐ B 28☐ C 32☐ D 16

Miejsce na obliczenia

4

Rozwinięcia dziesiętne okresowe

Ułamek $\frac{5}{12}$ zapisany w postaci dziesiętnej to:

☐ A 0,41(6)☐ B 0,4(16)☐ C 0,416☐ D 0,(416)

Miejsce na obliczenia

5

Obliczenia złożone: kolejność działań

Oblicz: $(1,2 + \frac{3}{5}) \cdot 2\frac{1}{2} - 0,5$.

☐ A 3,5☐ B 4☐ C 4,25☐ D 4,5

Miejsce na obliczenia

6

Kwadraty ułamków

Wartość wyrażenia $(1\frac{1}{2})^2 - 0,5^2$ wynosi:

☐ A 1☐ B 2☐ C 2,5☐ D 1,5

Miejsce na obliczenia

7

Trójkąt równoramienny

W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 40° . Jaka jest miara kąta przy podstawie?

☐ A 40° ☐ B 70° ☐ C 100° ☐ D 140°

Miejsce na obliczenia

8

Nierówność trójkąta

Dwa boki trójkąta mają długości 4 cm i 9 cm. Trzeci bok, wyrażony w pełnych centymetrach, może mieć długość:

☐ A 4 cm☐ B 5 cm☐ C 13 cm☐ D 7 cm

Miejsce na obliczenia

9

Pola wielokątów

Równoległobok ma bok długości 12 cm i wysokość opuszczoną na ten bok równą 5 cm. Trójkąt o podstawie 10 cm ma takie samo pole. Jaka jest wysokość trójkąta opuszczona na tę podstawę?

☐ A 6 cm☐ B 12 cm☐ C 10 cm☐ D 24 cm

Miejsce na obliczenia

10

Objętość prostopadłościanu: jednostki pojemności

Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 50 cm × 30 cm × 40 cm. Ile litrów wody można do niego wlać?

☐ A 6 l☐ B 60 l☐ C 600 l☐ D 6000 l

Miejsce na obliczenia

Karta odpowiedzi · klasa 6

Zad. 1

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 2

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 3

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 4

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 5

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 6

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 7

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 8

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 9

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 10

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Oceń zadania na platformie platonic.pl. Zaloguj się i napisz, które zadania były ciekawe, a które za łatwe lub za trudne. Twój głos pomoże nam układać lepsze zadania.

platonic.pl

Zakres: pełny materiał klas IV-VI oraz materiał klasy VII do połowy listopada.

1

Działania na liczbach wymiernych

Oblicz: $(-2,5) \cdot 4 - (-3) : \frac{1}{2}$.

☐ A -16☐ B -4☐ C 4☐ D -13

Miejsce na obliczenia

2

Wyrażenia arytmetyczne: ułamki piętrowe

Oblicz: $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) : (\frac{5}{6} - \frac{1}{2})$.

☐ A 2,5☐ B 0,4☐ C 1☐ D $\frac{5}{18}$

Miejsce na obliczenia

3

Oś liczbowa: odległość liczb

Jaka jest odległość między liczbami -3,7 i 2,5 na osi liczbowej?

☐ A 1,2☐ B 6,2☐ C -6,2☐ D 1,8

Miejsce na obliczenia

4

Jakim procentem jednej liczby jest druga

W klasie jest 25 uczniów, z czego 9 to chłopcy. Jaki procent uczniów tej klasy stanowią chłopcy?

☐ A 9%☐ B 36%☐ C 64%☐ D 25%

Miejsce na obliczenia

5

Obliczanie liczby, gdy dany jest jej procent

Po podwyżce o 20% bilet kosztuje 54 zł. Ile kosztował przed podwyżką?

☐ A 43,20 zł☐ B 45 zł☐ C 64,80 zł☐ D 50 zł

Miejsce na obliczenia

6

Zapisywanie wyrażeń algebraicznych

Bilet dla dorosłego kosztuje x zł, a bilet dla dziecka jest o 8 zł tańszy. Które wyrażenie opisuje koszt biletów dla 2 dorosłych i 3 dzieci?

☐ A $2x + 3x - 8$ ☐ B $2x + 3(x - 8)$ ☐ C $2(x - 8) + 3x$ ☐ D $5(x - 8)$

Miejsce na obliczenia

7

Wartość liczbową wyrażenia

Oblicz wartość wyrażenia $3x^2 - 2x$ dla $x = -2$.

☐ A -16☐ B 8☐ C 16☐ D 32

Miejsce na obliczenia

8

Proste równania: zadanie tekstowe

Pewną liczbę pomnożono przez 4, a od otrzymanego iloczynu odjęto 7. W wyniku otrzymano 29. Jaka to liczba?

☐ A 5,5☐ B 8☐ C 9☐ D 36

Miejsce na obliczenia

9

Prędkość, droga, czas: jednostki

Rowerzysta jedzie ze stałą prędkością 5 m/s. Ile kilometrów przejedzie w ciągu 2 godzin?

☐ A 10 km☐ B 18 km☐ C 36 km☐ D 3,6 km

Miejsce na obliczenia

10

Czworokąty: miary kątów

Jeden z kątów trapezu równoramiennego ma miarę 64° . Ile wynosi suma miar dwóch największych kątów tego trapezu?

☐ A 116° ☐ B 232° ☐ C 128° ☐ D 296°

Miejsce na obliczenia

Karta odpowiedzi · klasa 7

Zad. 1

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 2

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 3

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 4

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 5

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 6

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 7

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 8

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 9

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Zad. 10

☐ A ☐ B
☐ C ☐ D

Oceń zadania na platformie platonic.pl. Zaloguj się i napisz, które zadania były ciekawe, a które za łatwe lub za trudne. Twój głos pomoże nam układać lepsze zadania.

platonic.pl

Zakres: materiał klas IV-VII oraz materiał klasy VIII do połowy listopada (bez długości okręgu, pola koła, kombinatoryki i ostrosłupów).

1

Potęgi: działania

Oblicz: $(3^4 \cdot 9^3) : 27^3$.

☐ A 3☐ B 9☐ C 3^4 ☐ D $\frac{1}{3}$

Miejsce na obliczenia

2

Średnia arytmetyczna

Średnia arytmetyczna pięciu liczb wynosi 6. Po dopisaniu szóstej liczby średnia wzrosła do 7. Jaka jest szоста liczba?

☐ A 7☐ B 8☐ C 12☐ D 13

Miejsce na obliczenia

3

Pierwiastki: wyłączanie czynnika

Oblicz: $\sqrt{50} + \sqrt{18} - \sqrt{8}$.

☐ A $6\sqrt{2}$ ☐ B $\sqrt{60}$ ☐ C $8\sqrt{2}$ ☐ D $4\sqrt{2}$

Miejsce na obliczenia

4

Procenty i punkty procentowe

Oprocentowanie lokaty wzrosło z 4% do 5%. O ile procent wzrosło oprocentowanie?

☐ A o 1%☐ B o 25%☐ C o 20%☐ D o 5%

Miejsce na obliczenia

5**Mnożenie sum algebraicznych**

Wyrażenie $(2x - 3)(x + 4) - 2x^2$ po uproszczeniu jest równe:

A $5x - 12$

B $11x - 12$

C $5x + 12$

D $4x^2 + 5x - 12$

Miejsce na obliczenia

6**Równania: zadanie tekstowe**

Za 3 zeszyty i 2 długopisy zapłacono 19 zł. Długopis jest o 2 zł droższy od zeszytu. Ile kosztuje jeden zeszyt?

A 3 zł

B 5 zł

C 3,80 zł

D 2 zł

Miejsce na obliczenia

7**Przekształcanie wzorów**

Ze wzoru na pole trapezu $P = (a + b) \cdot h / 2$ wyznacz b .

A $b = 2P/h - a$

B $b = 2P - a \cdot h$

C $b = P/(2h) - a$

D $b = 2P/(h - a)$

Miejsce na obliczenia

8**Układ współrzędnych: długość odcinka**

Jaka jest długość odcinka o końcach $A = (-2, 1)$ i $B = (4, 9)$?

A 10

B 14

C 8

D $\sqrt{28}$

Miejsce na obliczenia

9

Graniastopy: objętość

Graniastop prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 3 cm, a przekątna jego ściany bocznej ma 5 cm. Jaka jest objętość tego graniastopu?

A 36 cm^3 B 45 cm^3 C 60 cm^3 D 48 cm^3

Miejsce na obliczenia

10

Zdarzenia losowe

W pudełku jest 20 kul: 7 czerwonych, 5 niebieskich, a pozostałe są zielone. Losujemy jedną kulę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że nie będzie ona zielona?

A $\frac{2}{5}$ B $\frac{3}{5}$ C $\frac{7}{20}$ D $\frac{1}{4}$

Miejsce na obliczenia

Karta odpowiedzi · klasa 8

Zad. 1

A B
C D

Zad. 2

A B
C D

Zad. 3

A B
C D

Zad. 4

A B
C D

Zad. 5

A B
C D

Zad. 6

A B
C D

Zad. 7

A B
C D

Zad. 8

A B
C D

Zad. 9

A B
C D

Zad. 10

A B
C D

Oceń zadania na platformie platonic.pl. Zaloguj się i napisz, które zadania były ciekawe, a które za łatwe lub za trudne. Twój głos pomoże nam układać lepsze zadania.

platonic.pl

Powodzenia! · platonic.pl