

MATEMATYKA.ORG.PL

PRÓBNY EGZAMIN ÓSMOKLASISTY

MATEMATYKA

Październik 2026

Arkusz dla ucznia

Czas pracy	125 minut
Liczba punktów	30
Liczba zadań	20

Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____

Data: _____

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz zawiera 20 zadań.
2. Odpowiedzi zapisuj czytelnie w miejscach do tego przeznaczonych.
3. W zadaniach zamkniętych 1–14 wybierz dokładnie jedną odpowiedź.
4. W zadaniach otwartych 15–20 przedstaw tok rozumowania.
5. Możesz korzystać wyłącznie z linijki.
6. Zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.

Powodzenia!

Zadanie 1. (0-1)

W szkole przeprowadzono ankietę wśród 160 uczniów. 35% wybrało zajęcia sportowe, 25% zajęcia językowe, 20% zajęcia artystyczne, a pozostali zajęcia informatyczne. Ilu uczniów wybrało zajęcia informatyczne?

A. 20**B.** 28**C.** 32**D.** 40**Zadanie 2. (0-1)**

Największy wspólny dzielnik liczb 24 i 36 oraz najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 6 i 8 mają sumę równą

A. 30**B.** 32**C.** 36**D.** 48**Zadanie 3. (0-1)**

Wartość wyrażenia

$$\sqrt{81} - \sqrt[3]{64}$$

jest równa

A. 3**B.** 5**C.** 7**D.** 13

Zadanie 4. (0-1)

Wartość wyrażenia

$$\frac{2^3 \cdot 2^4}{2^2}$$

jest równa

A. 8**B. 16****C. 32****D. 64****Zadanie 5. (0-1)**

Plecak kosztował 240 zł. Jego cenę obniżono o 15%. Cena plecaka po obniżce jest równa

A. 196 zł**B. 204 zł****C. 210 zł****D. 225 zł****Zadanie 6. (0-1)**

Liczba naturalna jest podzielna przez 6 i przez 15. Oceń prawdziwość zdań.

Liczba ta jest podzielna przez 30.

P F

Liczba ta musi być podzielna przez 90.

P F

A. PP**B. PF****C. FP****D. FF**

Zadanie 7. (0-1)

Rozwiązaniem równania

$$3(x - 2) = 2x + 5$$

jest liczba

A. 7**B. 9****C. 11****D. 13****Zadanie 8. (0-1)**

Średnia arytmetyczna liczb 7, 9, 10 i x jest równa 9. Liczba x jest równa

A. 8**B. 9****C. 10****D. 12****Zadanie 9. (0-1)**

W pudełku liczby czerwonych i niebieskich klocków pozostają w stosunku 3 : 5. Wszystkich klocków jest 64. Liczba czerwonych klocków jest równa

A. 18**B. 24****C. 32****D. 40**

Zadanie 10. (0-1)

Trójkąt ma boki długości 6 cm, 8 cm i 10 cm. Oceń prawdziwość zdań.

Ten trójkąt jest prostokątny.

P F

Pole tego trójkąta jest równe 24 cm^2 .

P F

A. PP

B. PF

C. FP

D. FF

Zadanie 11. (0-1)

Kąty trójkąta mają miary α , $\alpha + 20^\circ$ i 2α . Największy kąt tego trójkąta ma miarę

A. 40°

B. 60°

C. 80°

D. 100°

Zadanie 12. (0-1)

Dane są punkty $A = (-2, 1)$ oraz $B = (4, 9)$. Odległość punktów A i B jest równa

A. 8

B. 10

C. 12

D. 14

Zadanie 13. (0-1)

Z prostokąta o wymiarach 10 cm i 6 cm wycięto w narożniku kwadrat o boku 2 cm. Pole pozostałej figury jest równe

A. 48 cm^2

B. 52 cm^2

C. 56 cm^2

D. 58 cm^2

Zadanie 14. (0-1)

Prostopadłościan ma krawędzie długości 3 cm, 4 cm i 5 cm. Pole jego powierzchni całkowitej jest równe

A. 47 cm^2

B. 60 cm^2

C. 74 cm^2

D. 94 cm^2

Zadanie 15. (0-2)

Rozwiąż równanie

$$\frac{2}{3}x - 5 = 9.$$

Zapisz obliczenia.

Zadanie 16. (0-3)

Cenę roweru równą 750 zł najpierw obniżono o 20%, a następnie nową cenę obniżono o 10%. Oblicz cenę roweru po obu obniżkach oraz podaj, o ile procent była ona niższa od ceny początkowej.

Zadanie 17. (0-3)

Trapez prostokątny ma podstawy długości 8 cm i 14 cm. Dłuższe ramię trapezu ma długość 10 cm. Oblicz pole i obwód tego trapezu.

Zadanie 18. (0-2)

W woreczku są 4 kule czerwone, 3 niebieskie i 2 zielone. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że wylosowana kula nie będzie niebieska.

Zadanie 19. (0-3)

Pewna liczba dwucyfrowa ma sumę cyfr równą 11. Cyfra dziesiątek jest o 3 większa od cyfry jedności. Wyznacz tę liczbę.

Zadanie 20. (0-3)

Akwarium ma kształt prostopadłościanu o długości 60 cm i szerokości 30 cm. Wlano do niego 54 litry wody. Oblicz wysokość słupa wody w akwarium. Pamiętaj, że 1 litr to 1000 cm^3 .

Karta odpowiedzi - zadania zamknięte

Zadanie	1	2	3	4	5	6	7
Odpowiedź							
Zadanie	8	9	10	11	12	13	14
Odpowiedź							

BRUDNOPIS

BRUDNOPIS