## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba 7 215 jest podzielna przez 3. | **P** | **F** |
| 2. Liczba 7 215 jest podzielna przez 4. | **P** | **F** |

**Zadanie 2. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba 51 jest liczbą pierwszą. | **P** | **F** |
| 2. Liczba 2 jest jedyną parzystą liczbą pierwszą. | **P** | **F** |

**Zadanie 3. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba $-3{,}5$ jest większa od $-3{,}05$. | **P** | **F** |
| 2. Iloraz $(-48) : (-6)$ jest liczbą ujemną. | **P** | **F** |

**Zadanie 4. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Ułamek $\frac{14}{21}$ jest równy $\frac{2}{3}$. | **P** | **F** |
| 2. Liczba $\frac{3}{8}$ zapisana w postaci dziesiętnej to 0,375. | **P** | **F** |

**Zadanie 5. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Reszta z dzielenia 59 przez 8 jest równa 3. | **P** | **F** |
| 2. Reszta z dzielenia 200 przez 9 jest równa 1. | **P** | **F** |

**Zadanie 6. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Wartość wyrażenia $18 - 4 \cdot (7 - 5) + 12 : 3$ jest równa**

**A.** 6 **B.** 14 **C.** 22 **D.** 32

**Zadanie 7. (0–1) Który z podanych ułamków jest największy? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** $\frac{11}{20}$ **B.** 0,5 **C.** 0,579 **D.** $\frac{7}{12}$

## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba $5^3$ jest równa 125. | **P** | **F** |
| 2. Liczba $(-3)^4$ jest równa $-81$. | **P** | **F** |

**Zadanie 2. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba $2^6$ jest równa 12. | **P** | **F** |
| 2. Liczba $10^4$ zapisuje się jedynką i czterema zerami. | **P** | **F** |

**Zadanie 3. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba $\sqrt{25 + 144}$ jest równa 17. | **P** | **F** |
| 2. Liczba $\sqrt[3]{-8}$ jest równa 2. | **P** | **F** |

**Zadanie 4. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba $2^5 \cdot 2^3$ jest równa $2^8$. | **P** | **F** |
| 2. Liczba $0{,}5^2$ jest równa 0,25. | **P** | **F** |

**Zadanie 5. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba $3{,}2 \cdot 10^5$ jest równa 320 000. | **P** | **F** |
| 2. Liczba 0,0047 zapisana w notacji wykładniczej to $4{,}7 \cdot 10^{-2}$. | **P** | **F** |

**Zadanie 6. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Wartość wyrażenia $4^2 - (-2)^3 : 2$ jest równa**

**A.** 12 **B.** 19 **C.** 20 **D.** 24

**Zadanie 7. (0–1) Którą liczbą w notacji wykładniczej jest 4 500 000? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** $4{,}5 \cdot 10^6$ **B.** $4{,}5 \cdot 10^5$ **C.** $45 \cdot 10^5$ **D.** $0{,}45 \cdot 10^7$

Podgląd • Pierwsza Ławka

## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Dla $a = 4$ i $b = -5$ wartość wyrażenia $3a - 2b$ jest równa 2. | **P** | **F** |
| 2. Wyrażenia $2(x + 3)$ i $2x + 6$ są równe dla każdej liczby $x$. | **P** | **F** |

**Zadanie 2. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Wyrażenie $5x - 3y + 2x - 7 + y$ po redukcji wyrazów podobnych jest równe**

**A.** $7x + 2y - 7$ **B.** $7x - 2y + 7$ **C.** $7x - 2y - 7$ **D.** $7x - 4y - 7$

**Zadanie 3. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Liczba 6 jest rozwiązaniem równania **(A. $2x - 5 = 7$/B. $3x - 5 = 7$)**. Rozwiązaniem równania $4x + 9 = 1$ jest liczba **(C. 2/D. −2)**.

**Zadanie 4. (0–1) Antek ma $n$ kart. Basia ma 4 razy więcej kart niż Antek, a Czarek – o 7 kart mniej niż Basia.**
**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Liczbę kart Czarka opisuje wyrażenie**

**A.** $4(n - 7)$ **B.** $4n - 7$ **C.** $n - 28$ **D.** $4n + 7$

**Zadanie 5. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Jeśli $x = -2$, to wartość wyrażenia $x^2 - 3x$ jest równa −2. | **P** | **F** |
| 2. Liczba 8 jest rozwiązaniem równania $3x = x + 8$. | **P** | **F** |

**Zadanie 6. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Rozwiązaniem równania $7x - 4 = 2x + 21$ jest liczba**

**A.** 5 **B.** −5 **C.** 3,4 **D.** 25

**Zadanie 7. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Wyrażenie $3(2a - 4) - 5a$ jest równe**

**A.** $a - 12$ **B.** $11a - 12$ **C.** $a - 4$ **D.** $a + 12$

**Zadanie 8. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Iloczyn $3a \cdot 4a$ jest równy $12a^2$. | **P** | **F** |
| 2. Suma $3a + 4a$ jest równa $7a^2$. | **P** | **F** |

## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Liczba 9 stanowi 30% liczby 27. | **P** | **F** |
| 2. 20% liczby 60 jest równe 12. | **P** | **F** |

**Zadanie 2. (0–1) Ile jest równe 15% liczby 180? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 18 **B.** 27 **C.** 270 **D.** 1200

**Zadanie 3. (0–1) Cena swetra wynosiła 80 zł, a cena czapki 50 zł. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Po obniżce ceny swetra o 25% sweter kosztuje **(A. 55 zł/B. 60 zł)**. Po podwyżce ceny czapki o 10% czapka kosztuje **(C. 55 zł/D. 60 zł)**.

**Zadanie 4. (0–1) Na 4 porcje ciasta potrzeba 300 g masła. Ile masła potrzeba na 10 takich porcji ciasta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 750 g **B.** 1000 g **C.** 1200 g **D.** 3000 g

**Zadanie 5. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. W skali 1 : 50 000 odcinek o długości 3 cm na mapie odpowiada w terenie odległości 1,5 km. | **P** | **F** |
| 2. W skali 1 : 20 000 odcinek o długości 5 cm na mapie odpowiada w terenie odległości 1 km. | **P** | **F** |

**Zadanie 6. (0–1) Cena kasku rowerowego wzrosła z 60 zł do 75 zł. O ile procent wzrosła cena kasku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 15% **B.** 20% **C.** 25% **D.** 125%

**Zadanie 7. (0–1) Dwie koleżanki podzieliły między siebie 40 naklejek w stosunku 3 : 5. Ile naklejek dostała ta, której przypadło mniej? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 8 **B.** 15 **C.** 24 **D.** 25

**Zadanie 8. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Prędkość 45 km/h jest równa **(A. 12,5 m/s/B. 45 m/s)**. Samochód jadący z prędkością 90 km/h w ciągu 40 minut przejedzie **(C. 36 km/D. 60 km)**.

Podgląd • Pierwsza Ławka

## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Suma miar kątów wewnętrznych dowolnego czworokąta jest równa 360°. | **P** | **F** |
| 2. Istnieje trójkąt, którego boki mają długości 3 cm, 4 cm i 8 cm. | **P** | **F** |

**Zadanie 2. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Przekątne każdego prostokąta są do siebie prostopadłe. | **P** | **F** |
| 2. Przekątne rombu przecinają się pod kątem prostym. | **P** | **F** |

**Zadanie 3. (0–1) Prostokąt ma boki długości 15 cm i 8 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Przekątna tego prostokąta ma długość 17 cm. | **P** | **F** |
| 2. Pole tego prostokąta jest równe 46 cm². | **P** | **F** |

**Zadanie 4. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Okrąg o promieniu 4 cm ma długość równą 16π cm. | **P** | **F** |
| 2. Każdy trójkąt równoramienny jest ostrokątny. | **P** | **F** |

**Zadanie 5. (0–1) Kąty przy podstawie trójkąta równoramiennego mają po 50°. Jaką miarę ma kąt między ramionami tego trójkąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 40° **B.** 80° **C.** 100° **D.** 130°

**Zadanie 6. (0–1) Obwód kwadratu jest równy 36 cm. Jakie jest pole tego kwadratu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 81 cm² **B.** 324 cm² **C.** 144 cm² **D.** 36 cm²

**Zadanie 7. (0–1) Podstawa trójkąta ma długość 14 cm, a wysokość opuszczona na tę podstawę jest równa 9 cm.**
**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Pole tego trójkąta jest równe**

**A.** 23 cm² **B.** 63 cm² **C.** 252 cm² **D.** 126 cm²

**Zadanie 8. (0–1) Średnica koła ma długość 40 cm. Jaką długość ma okrąg ograniczający to koło? Przyjmij π ≈ 3,14. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 125,6 cm **B.** 62,8 cm **C.** 251,2 cm **D.** 1256 cm

## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Graniastosłup, którego podstawą jest ośmiokąt, ma 24 krawędzie. | **P** | **F** |
| 2. Ostrosłup, którego podstawą jest czworokąt, ma 5 krawędzi. | **P** | **F** |

**Zadanie 2. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Pole powierzchni całkowitej sześcianu o krawędzi 5 cm jest równe 150 $cm^2$. | **P** | **F** |
| 2. Objętość sześcianu o krawędzi 5 cm jest równa 25 $cm^3$. | **P** | **F** |

**Zadanie 3. (0–1) Prostopadłościan ma krawędzie długości 6 cm, 4 cm i 3 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Objętość tego prostopadłościanu jest równa 72 $cm^3$. | **P** | **F** |
| 2. Suma długości wszystkich krawędzi tego prostopadłościanu jest równa 52 cm. | **P** | **F** |

**Zadanie 4. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Siatką graniastosłupa prawidłowego czworokątnego są dwa kwadraty i cztery trójkąty. | **P** | **F** |
| 2. 1 $dm^3$ jest równy 100 $cm^3$. | **P** | **F** |

**Zadanie 5. (0–1) Graniastosłup prosty ma 14 wierzchołków. Ile ścian ma ten graniastosłup? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 7 **B.** 9 **C.** 16 **D.** 21

**Zadanie 6. (0–1) Z ilu małych sześcianów o krawędzi 1 cm można zbudować sześcian o krawędzi 4 cm? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 12 **B.** 16 **C.** 64 **D.** 96

**Zadanie 7. (0–1) Prostopadłościan ma wymiary 5 cm, 4 cm i 10 cm. Jakie jest pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 440 $cm^2$ **B.** 220 $cm^2$ **C.** 200 $cm^2$ **D.** 110 $cm^2$

## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) W tabeli podano liczbę książek, które pięcioro uczniów przeczytało w wakacje.**

| Uczeń | Ala | Bartek | Celina | Darek | Ewa |
|---|---|---|---|---|---|
| Liczba książek | 4 | 8 | 3 | 8 | 2 |

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Średnia arytmetyczna liczby przeczytanych książek jest równa 5. | **P** | **F** |
| 2. Więcej niż połowa uczniów przeczytała więcej książek, niż wynosi średnia. | **P** | **F** |

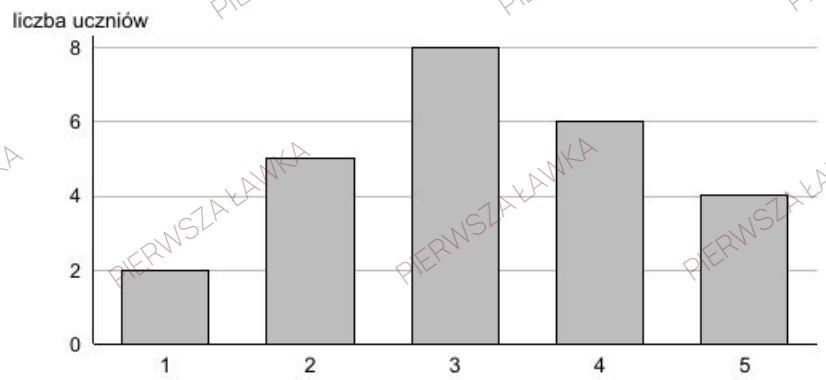
**Zadanie 2. (0–1) Pan Adam zapisał czas dojazdu autobusem do pracy w czterech kolejnych dniach: 12 minut, 15 minut, 9 minut i 20 minut. Jaki był średni czas dojazdu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 56 minut **B.** 14 minut **C.** 15 minut **D.** 13,5 minuty

**Zadanie 3. (0–1) W ankiecie 200 uczniów wybierało ulubiony przedmiot. Matematykę wybrało 35% ankietowanych. Wyniki przedstawiono na diagramie kołowym. Jaką miarę ma kąt wycinka koła odpowiadającego matematyce? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 70° **B.** 90° **C.** 35° **D.** 126°

**Zadanie 4. (0–1) Na diagramie przedstawiono wyniki kartkówki napisanej przez klasę 8a. Za kartkówkę można było zdobyć 5 punktów. Na osi poziomej podano liczbę punktów. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**




Najczęściej uzyskiwana liczba punktów to **(A. 8/B. 3)**. Wynik 4 lub 5 punktów uzyskało **(C. 40%/D. 10%)** uczniów tej klasy.

Podgląd • Pierwsza Ławka

## Część 1. Rozgrzewka – zadania zamknięte

**Zadanie 1. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Suma dwóch kolejnych liczb naturalnych jest liczbą nieparzystą. | **P** | **F** |
| 2. Iloczyn dwóch kolejnych liczb naturalnych jest liczbą nieparzystą. | **P** | **F** |

**Zadanie 2. (0–1) Która z podanych liczb jest nieparzysta dla każdej liczby całkowitej *n*? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** $2n$ **B.** $3n$ **C.** $n + 1$ **D.** $2n + 1$

**Zadanie 3. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Każda liczba pierwsza jest nieparzysta. | **P** | **F** |
| 2. Suma dwóch liczb nieparzystych jest liczbą parzystą. | **P** | **F** |

**Zadanie 4. (0–1) Ania ma *x* złotych. Bartek ma o 12 złotych więcej niż Ania, a Celina ma dwa razy tyle co Ania. Razem mają 92 złote. Które równanie opisuje tę sytuację? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** $x + (x + 12) + 12x = 92$

**B.** $x + 12 + 2x = 92$

**C.** $x + (x + 12) + 2x = 92$

**D.** $x + (x + 12) + (x + 24) = 92$

**Zadanie 5. (0–1) Sprawdzamy zdanie: „Iloczyn trzech kolejnych liczb naturalnych jest podzielny przez 3”. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Dla liczb 8, 9, 10 iloczyn jest równy **(A. 720/B. 270)**. Dla liczb 13, 14, 15 iloczyn jest równy **(C. 2730/D. 210)**.

**Zadanie 6. (0–1) Suma dwóch liczb jest równa 17, a ich różnica jest równa 5. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Mniejsza z tych liczb jest równa**

**A.** 11 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 12

**Zadanie 7. (0–1) Zuzia ma 3 razy więcej pocztówek niż Hania. Razem mają 48 pocztówek. Ile pocztówek ma Hania? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 12 **B.** 16 **C.** 24 **D.** 36

Podgląd • Pierwsza Ławka

**Zadanie 8. (0–1) Odcinek od −4 do 1 na osi liczbowej podzielono na 10 równych części. Jaką liczbę przedstawia punkt A? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**




**A.** −2,5 **B.** −3,5 **C.** −1,5 **D.** −0,5

**Zadanie 9. (0–1) Z kawałka sznurka o długości $3\frac{1}{2}$ m Ola odcina odcinki po $\frac{1}{4}$ m. Ile takich odcinków odetnie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** $3\frac{3}{4}$ **B.** 28 **C.** 14 **D.** $\frac{7}{8}$

**Zadanie 10. (0–1) Na koncie pani Zofii było −120 zł (debet). Pani Zofia wpłaciła 350 zł, a potem zapłaciła kartą 95 zł. Jakie saldo będzie na koncie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 135 zł **B.** 255 zł **C.** 325 zł **D.** 565 zł

**Zadanie 11. (0–1) Dane są liczby 90 i 150. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Największy wspólny dzielnik liczb 90 i 150 jest równy **(A. 15/B. 30)**. Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 90 i 150 jest równa **(C. 450/D. 225)**.

**Zadanie 12. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Ułamek $\frac{7}{20}$ zapisany w postaci dziesiętnej to **(A. 0,7/B. 0,35)**. Liczba 1,75 jest równa **(C. $1\frac{7}{10}$/D. $1\frac{3}{4}$)**.

**Zadanie 13. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Liczba o 9 mniejsza od −4 jest równa **(A. −13/B. 5)**. Iloczyn $(-2,5) \cdot (-4)$ jest równy **(C. −10/D. 10)**.

**Zadanie 14. (0–1) Do pudełek po 12 jajek zapakowano 250 jajek. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Pełnych pudełek jest **(A. 20/B. 21)**, a zostało **(C. 10/D. 9)** jajek.

Podgląd • Pierwsza Ławka

**Zadanie 8. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**Wartość wyrażenia $\sqrt{2\frac{1}{4}}$ jest równa**

**A.** $1\frac{1}{8}$ **B.** $1\frac{1}{2}$ **C.** $4\frac{1}{2}$ **D.** $5\frac{1}{16}$

**Zadanie 9. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**Liczba 64 jest sześcianem liczby**

**A.** 16 **B.** 4 **C.** 8 **D.** 32

**Zadanie 10. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**Liczba 0,00038 w notacji wykładniczej to**

**A.** $3{,}8 \cdot 10^{-3}$ **B.** $38 \cdot 10^{-5}$ **C.** $3{,}8 \cdot 10^{-5}$ **D.** $3{,}8 \cdot 10^{-4}$

**Zadanie 11. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Liczba $\sqrt{50}$ jest równa **(A. $25\sqrt{2}$/B. $5\sqrt{2}$)**. Wartość wyrażenia $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$ jest równa **(C. 6/D. 36)**.

**Zadanie 12. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Liczba $2^4 \cdot 2^5$ jest równa **(A. $2^{20}$/B. $2^9$)**. Liczba $3^8 : 3^6$ jest równa **(C. $3^{14}$/D. $3^2$)**.

**Zadanie 13. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Wartość $\sqrt[3]{27}$ jest równa **(A. 3/B. 9)**. Wartość $\sqrt{81} - \sqrt[3]{-8}$ jest równa **(C. 11/D. 7)**.

**Zadanie 14. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Liczba 0,0000042 w notacji wykładniczej to **(A. $4{,}2 \cdot 10^{-6}$/B. $4{,}2 \cdot 10^{-7}$)**. Liczba $6{,}5 \cdot 10^3$ jest równa **(C. 6500/D. 650)**.

PIERWSZA ŁAWKA

**Zadanie 9. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Wyrażenie $2(3x - 1) + x$ jest równe **(A. $7x - 1$/B. $7x - 2$)**. Iloczyn $5x \cdot (-2x)$ jest równy **(C. $-10x^2$/D. $-10x$)**.

**Zadanie 10. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Rozwiązaniem równania $2(x + 3) = 5x - 9$ jest liczba**

**A.** $-1$ **B.** $\frac{15}{7}$ **C.** $4$ **D.** $5$

**Zadanie 11. (0–1) Do pewnej liczby $x$ dodano 7, a otrzymaną sumę pomnożono przez 3. Wynik jest równy 36. Które równanie opisuje tę sytuację? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** $3(x - 7) = 36$ **B.** $x + 3 \cdot 7 = 36$ **C.** $3x + 7 = 36$ **D.** $3(x + 7) = 36$

**Zadanie 12. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Wartość wyrażenia $a^2 - 2a$ dla $a = -3$ jest równa **(A. −3/B. 15)**. Wartość wyrażenia $3b - 2(b - 5)$ dla $b = 6$ jest równa **(C. −4/D. 16)**.

**Zadanie 13. (0–1) Prostokąt ma boki długości $2x$ i $3x + 1$.**
**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Pole tego prostokąta jest równe**

**A.** $6x^2 + 1$ **B.** $6x + 2x$ **C.** $6x^2 + 2x$ **D.** $5x + 1$

**Zadanie 14. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Jeśli $n$ jest liczbą całkowitą, to liczba $2n + 1$ jest nieparzysta. | **P** | **F** |
| 2. Jeśli $n$ jest liczbą całkowitą, to liczba $6n$ jest podzielna przez 3. | **P** | **F** |

Podgląd • Pierwsza Ławka

**Zadanie 9. (0–1) Po obniżce ceny o 20% gra planszowa kosztuje 64 zł. Ile kosztowała gra przed obniżką? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 51,20 zł **B.** 76,80 zł **C.** 80 zł **D.** 84 zł

**Zadanie 10. (0–1) Z 8 kg owoców otrzymuje się 5 litrów soku. Ile litrów soku otrzymamy z 20 kg takich owoców? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 12,5 l **B.** 20 l **C.** 32 l **D.** 40 l

**Zadanie 11. (0–1) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| 1. 50% z 50% liczby to 25% tej liczby. | **P** | **F** |
| 2. Cena towaru po podwyżce o 10% i następnie obniżce o 10% jest równa cenie początkowej. | **P** | **F** |

**Zadanie 12. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**Ułamek $\frac{13}{20}$ zapisany w procentach jest równy**

**A.** 13% **B.** 26% **C.** 33% **D.** 65%

**Zadanie 13. (0–1) Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Masa 4,5 kg jest równa **(A. 4500 g/B. 450 g)**. Torba z zakupami ma masę 2 kg 40 dag. Po dołożeniu 70 dag jej masa jest równa **(C. 3,1 kg/D. 2,47 kg)**.

**Zadanie 14. (0–1) Pan Jan pracował 1 godzinę i 24 minuty. Ile to godzin w zapisie dziesiętnym? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** 1,24 h **B.** 1,4 h **C.** 1,6 h **D.** 84 h

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

# Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – 320 zadań: 8 działów po 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania (pakiet)

Podgląd pokazał 12 z 239 stron. Pełna wersja: 239 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Bryły – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Dane, statystyka i prawdopodobieństwo – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Geometria płaska – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Liczby i działania – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Potęgi i pierwiastki – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Procenty, proporcje i obliczenia praktyczne – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Rozumowanie i zadania wieloetapowe – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – Wyrażenia algebraiczne i równania – 40 zadań z kluczem i zasadami oceniania

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/egzamin-osmoklasisty-2027-matematyka-40-zadan-pakiet-8-dzialow