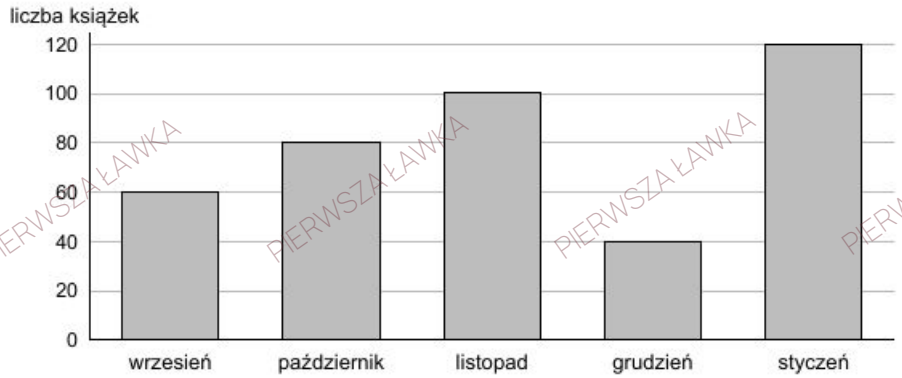
Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) Na diagramie przedstawiono, ile książek wypożyczono z biblioteki szkolnej w kolejnych miesiącach – od września do stycznia. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. W listopadzie wypożyczono o 20% więcej książek niż w październiku.	**P**	**F**
2. W grudniu wypożyczono 10% wszystkich książek wypożyczonych w tych **pięciu** miesiącach.	**P**	**F**

Zadanie 2. (0–1) Dwa gokarty jeżdżą po torze. Pierwszy pokonuje jedno okrążenie w 40 sekund, a drugi – w 48 sekund. Oba gokarty ruszyły jednocześnie z linii mety. Po ilu sekundach najwcześniej znów miną linię mety jednocześnie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 8 **B.** 88 **C.** 240 **D.** 1920

Zadanie 3. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Liczba $4^5 \cdot 8^2$ jest równa

A. 2^{16} **B.** 32^7 **C.** 2^{60} **D.** 32^{10}

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} - \sqrt{49}$ jest równa

A. 1 **B.** -1 **C.** 29 **D.** $\sqrt{20} - 7$

Zadanie 5. (0–1) Średnia arytmetyczna wyników sprawdzianu pięciorga uczniów była równa 12 punktów. Szósty uczeń napisał ten sprawdzian później i wtedy średnia arytmetyczna wyników sześciorga uczniów wzrosła do 13 punktów. Ile punktów zdobył szósty uczeń? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 13 **B.** 18 **C.** 25 **D.** 78

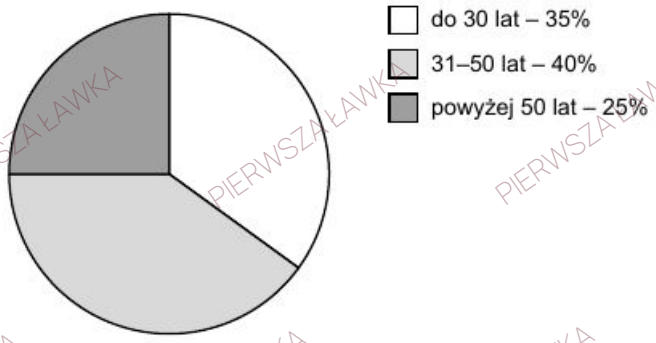
Zadanie 6. (0–1) Hulajnogę przeceniono o 20% i teraz kosztuje ona 240 zł. Ile kosztowała ta hulajnoga przed obniżką ceny? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 192 zł **B.** 260 zł **C.** 288 zł **D.** 300 zł

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) Na diagramie przedstawiono procentowy podział widzów koncertu plenerowego według wieku. Widzów w wieku powyżej 50 lat było 150. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.



Wszystkich widzów koncertu było **(A. 375/B. 600)**. Widzów w wieku od 31 do 50 lat było o **(C. 15/D. 90)** więcej niż widzów w wieku powyżej 50 lat.

Zadanie 2. (0–1) W piekarni przygotowano 84 bułki i 60 rogali. Wszystkie bułki i rogale zapakowano do torebek tak, że w każdej torebce jest tyle samo bułek i tyle samo rogali. Ile najwięcej takich torebek można przygotować? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 6 **B.** 12 **C.** 144 **D.** 420

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

Liczba $(2^3)^4$ jest równa **(A. 2^{12}/B. 2^7)**. Liczba $6^5 : 3^5$ jest równa **(C. 2^5/D. 2)**.

Zadanie 4. (0–1) Która z podanych liczb jest równa $3\sqrt{5}$? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\sqrt{45}$ **B.** $\sqrt{8}$ **C.** $\sqrt{15}$ **D.** $\sqrt{75}$

Zadanie 5. (0–1) Na stacji meteorologicznej w górach o godzinie 7:00 mierzono temperaturę powietrza przez pięć kolejnych dni. W pierwszych czterech dniach termometr wskazał: −3°C, 2°C, −1°C i 4°C. Średnia arytmetyczna temperatur z tych pięciu dni była równa 1°C. Jaką temperaturę zmierzono w piątym dniu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 1°C **B.** 3°C **C.** 5°C **D.** 7°C

Zadanie 6. (0–1) Abonament telefoniczny kosztował 40 zł miesięcznie. Po podwyżce kosztuje 46 zł miesięcznie. O ile procent podniesiono cenę abonamentu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. o 6% **B.** o około 13% **C.** o 15% **D.** o 115%

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) W tabeli podano, ile goli strzeliła drużyna szkolna w meczach rozegranych w sezonie. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba goli w meczu	0	1	2	3	4
Liczba meczów	3	5	6	4	2

Drużyna rozegrała w sezonie **(A. 20/B. 37)** meczów. Średnia arytmetyczna liczby goli strzelonych w jednym meczu jest równa **(C. 1,85/D. 2)**.

Zadanie 2. (0–1) W zapisie czterocyfrowej liczby 72□4 zakryto cyfrę dziesiątek. Ta liczba jest podzielna przez 9. Jaką cyfrę zakryto? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 8 **B.** 9 **C.** 2 **D.** 5

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

1. Liczba $(-2)^4$ jest równa -16.	**P**	**F**
2. Liczba $2^3 \cdot 5^3$ jest równa 1000.	**P**	**F**

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Liczba $\sqrt{2} \cdot \sqrt{30}$ jest zawarta między liczbami

A. 5 i 6 **B.** 7 i 8 **C.** 8 i 9 **D.** 60 i 61

Zadanie 5. (0–1) Cenę deskorolki obniżono o 20%, a po miesiącu nową cenę obniżono jeszcze o 25%. O ile procent łącznie obniżono cenę deskorolki w porównaniu z ceną początkową? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. o 40% **B.** o 5% **C.** o 45% **D.** o 60%

Zadanie 6. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Rozwiązaniem równania $2(x - 3) = \frac{x}{2} + 3$ jest liczba

A. -2 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 9

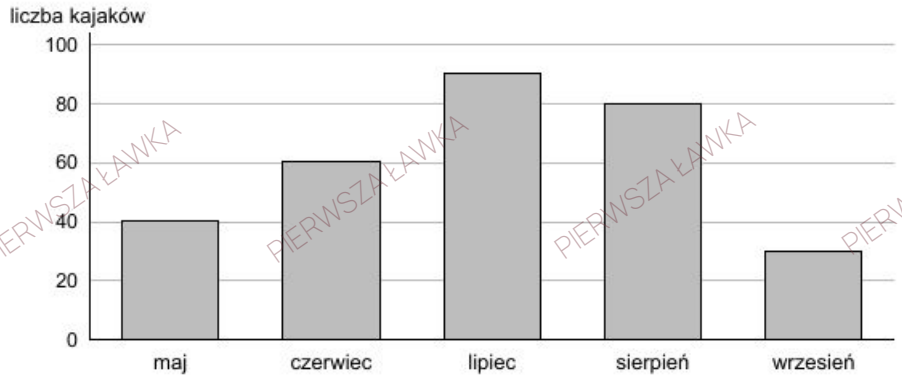
Zadanie 7. (0–1) Podłoga pokoju ma kształt prostokąta o szerokości *a* metrów. Długość pokoju jest o 2 m większa od jego szerokości. Wzdłuż wszystkich ścian przybito listwę, ale w miejscu drzwi zostawiono przerwę długości 1 m. Które wyrażenie opisuje długość listwy w metrach? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $2a + 1$ **B.** $4a + 5$ **C.** $4a + 3$ **D.** $4a + 1$

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) Na diagramie przedstawiono, ile kajaków wypożyczono w przystani nad jeziorem w kolejnych miesiącach – od maja do września. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. W lipcu wypożyczono o 50% więcej kajaków niż w czerwcu.	**P**	**F**
2. W czerwcu wypożyczono o 50% mniej kajaków niż w lipcu.	**P**	**F**

Zadanie 2. (0–1) Stolarz ma dwie deski o długościach 240 cm i 180 cm. Chce je pociąć bez resztek na kawałki jednakowej długości, jak najdłuższe. Ile kawałków otrzyma? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 7 **B.** 12 **C.** 14 **D.** 21

Zadanie 3. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Iloczyn $3{,}2 \cdot 10^4 \cdot 2{,}5 \cdot 10^3$ jest równy

A. $8 \cdot 10^6$ **B.** $5{,}7 \cdot 10^7$ **C.** $8 \cdot 10^7$ **D.** $8 \cdot 10^{12}$

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\sqrt{48} - \sqrt{12}$ jest równa

A. 2 **B.** $6\sqrt{3}$ **C.** $2\sqrt{3}$ **D.** 6

Zadanie 5. (0–1) W pewnej klasie jest 12 dziewcząt i 18 chłopców. Wszyscy napisali test z przyrody. Średnia arytmetyczna wyników dziewcząt jest równa 20 punktów, a chłopców – 15 punktów. Jaka jest średnia arytmetyczna wyników całej klasy? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 16 punktów **B.** 17 punktów **C.** 17,5 punktu **D.** 18 punktów

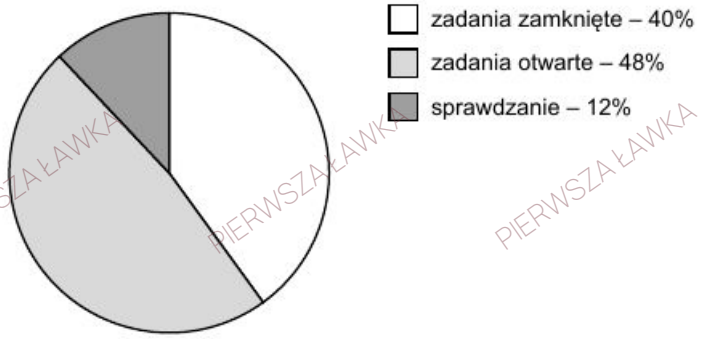
Zadanie 6. (0–1) Podczas suszenia moreli ich masa zmniejsza się o 80%. Ile kilogramów świeżych moreli trzeba wysuszyć, aby otrzymać 0,5 kg suszonych moreli? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 0,6 kg **B.** 0,625 kg **C.** 0,9 kg **D.** 2,5 kg

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) Na diagramie przedstawiono, jak Ola zaplanowała podział 125 minut egzaminu ósmoklasisty z matematyki. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.



Na zadania otwarte Ola zaplanowała **(A. 60/B. 48)** minut. Na sprawdzanie zaplanowała o **(C. 36/D. 45)** minut mniej niż na zadania otwarte.

Zadanie 2. (0–1) Na ognisko klasowe kupiono parówki w paczkach po 10 sztuk i bułki w paczkach po 8 sztuk. Kupiono najmniejszą możliwą liczbę paczek tak, aby parówek i bułek było tyle samo. Ile paczek bułek kupiono? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 4 **B.** 5 **C.** 8 **D.** 40

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

1. Liczba $2^{15} : 2^5$ jest równa 2^3.	**P**	**F**
2. Liczba 9^5 jest równa 3^{10}.	**P**	**F**

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\sqrt[3]{-64} + \sqrt{2\frac{1}{4}}$ jest równa

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

Zadanie 5. (0–1) Średnia arytmetyczna wzrostu pięciu koszykarzy grających na boisku była równa 190 cm. Trener zmienił zawodnika o wzroście 184 cm na zawodnika o wzroście 199 cm. Jaka jest teraz średnia arytmetyczna wzrostu koszykarzy na boisku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 190 cm **B.** 193 cm **C.** 194,5 cm **D.** 205 cm

Zadanie 6. (0–1) W szkolnym chórze dziewczęta stanowią 60% wszystkich członków. Na instrumencie gra 25% dziewcząt z tego chóru. Jaki procent wszystkich członków chóru stanowią dziewczęta grające na instrumencie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

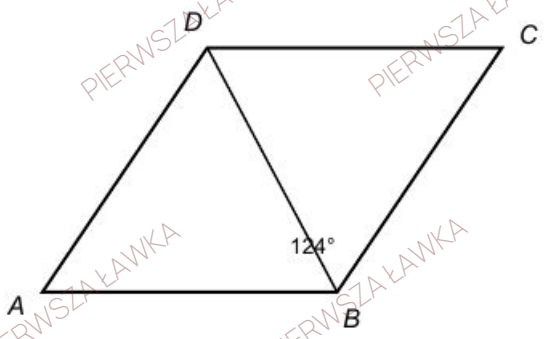
A. 15% **B.** 25% **C.** 35% **D.** 85%

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 7. (0–1) W świetlicy jest *x* gier logicznych. Gier rodzinnych jest o 4 więcej niż logicznych, a gier karcianych – 2 razy więcej niż rodzinnych. Które wyrażenie opisuje, ile jest łącznie gier tych trzech rodzajów? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

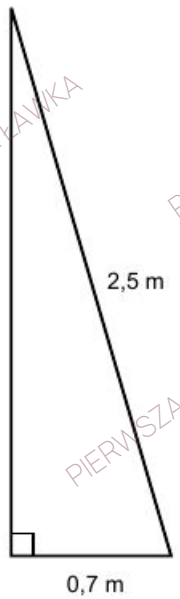
A. $4x + 8$ **B.** $3x + 12$ **C.** $4x + 12$ **D.** $4x + 4$

Zadanie 8. (0–1) Dany jest romb ABCD, w którym kąt ABC ma miarę 124°. W rombie narysowano przekątną BD (zobacz rysunek).
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Kąt BDA ma miarę



A. 28° **B.** 56° **C.** 124° **D.** 62°

Zadanie 9. (0–1) Drabinę o długości 2,5 m oparto o pionową ścianę. Dolny koniec drabiny stoi na poziomej podłodze w odległości 0,7 m od ściany (zobacz rysunek). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Górny koniec drabiny opiera się o ścianę na wysokości 2,4 m.	**P**	**F**
2. Jeśli dolny koniec drabiny odsuniemy od ściany na odległość 1,5 m, to górny koniec obniży się o 0,8 m.	**P**	**F**

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 7. (0–1) Dany jest wzór na obwód trapezu równoramiennego: $L = a + b + 2c$, gdzie a, b to podstawy, a c – ramię.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Długość ramienia c jest równa

A. $L - a - b - 2$ **B.** $2(L - a - b)$ **C.** $\frac{L}{2} - a - b$ **D.** $\frac{L - a - b}{2}$

Zadanie 8. (0–1) W trójkącie ABC kąt przy wierzchołku A ma miarę 40°. Kąt przy wierzchołku B jest o 30° większy od kąta przy wierzchołku C. Jaką miarę ma kąt przy wierzchołku B? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 85° **B.** 95° **C.** 110° **D.** 125°

Zadanie 9. (0–1) Ekran telewizora ma kształt prostokąta o wymiarach 80 cm na 60 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Przekątna tego ekranu ma długość 1 m.	**P**	**F**
2. Ekran, którego oba wymiary są dwa razy większe, ma dwa razy większe pole.	**P**	**F**

Zadanie 10. (0–1) Dany jest kwadrat, którego przekątna ma długość 8 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1. Bok tego kwadratu ma długość 4 cm.	**P**	**F**
2. Pole tego kwadratu jest równe 32 cm².	**P**	**F**

Zadanie 11. (0–1) Równoległobok ma boki długości 10 cm i 8 cm, a jego wysokość opuszczona na dłuższy bok ma 4 cm długości. Jaką długość ma wysokość opuszczona na krótszy bok? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 3,2 cm **B.** 4 cm **C.** 5 cm **D.** 20 cm

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

Graniastosłup, który ma 18 krawędzi, ma **(A. 12/B. 9)** wierzchołków. Ostrosłup, który ma 18 krawędzi, ma **(C. 9/D. 10)** wierzchołków.

Zadanie 13. (0–1) W koszyku są 24 pączki: 10 z nadzieniem różanym, 8 z budyniowym, a pozostałe z czekoladowym. Losowo wybieramy jeden pączek. Jakie jest prawdopodobieństwo, że nie będzie on z nadzieniem budyniowym? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

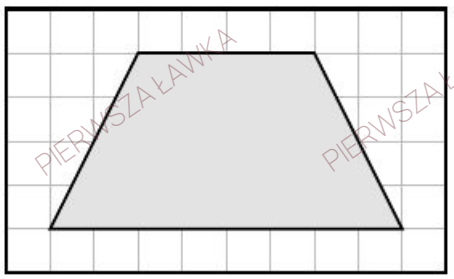
A. $\frac{1}{4}$ **B.** $\frac{1}{3}$ **C.** $\frac{1}{2}$ **D.** $\frac{2}{3}$

PIERWSZA ŁAWKA

Zadanie 8. (0–1) W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami jest 4 razy większy od kąta przy podstawie. Jaką miarę ma kąt przy podstawie tego trójkąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

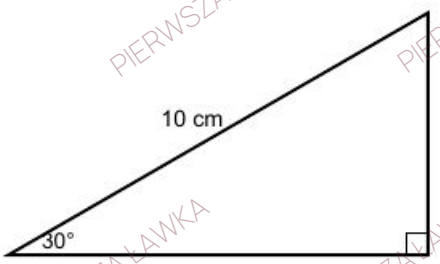
A. 30° **B.** 36° **C.** 60° **D.** 120°

Zadanie 9. (0–1) Na rysunku przedstawiono prostokąt narysowany na kratkach, a w nim zacieniowany trapez. Jaki procent pola prostokąta stanowi pole zacieniowanego trapezu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.



A. 20% **B.** 24% **C.** 40% **D.** 48%

Zadanie 10. (0–1) Dany jest trójkąt prostokątny, w którym przeciwprostokątna ma długość 10 cm, a jeden z kątów ostrych ma miarę 30° (zobacz rysunek). Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.



Krótsza przyprostokątna tego trójkąta ma długość **(A. 5 cm/B. $5\sqrt{3}$ cm)**. Pole tego trójkąta jest równe **(C. $25\sqrt{3}$ cm²/D. $12{,}5\sqrt{3}$ cm²)**.

Zadanie 11. (0–1) Kółko wózka na zakupy ma średnicę 20 cm. W obliczeniach przyjmij $\pi \approx 3{,}14$. Ile pełnych obrotów wykona to kółko na drodze długości 314 m? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 250 **B.** 500 **C.** 1000 **D.** 5000

Zadanie 12. (0–1) Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 96 cm². Jaka jest objętość tego sześcianu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 16 cm³ **B.** 24 cm³ **C.** 48 cm³ **D.** 64 cm³

Podgląd • Pierwsza Ławka

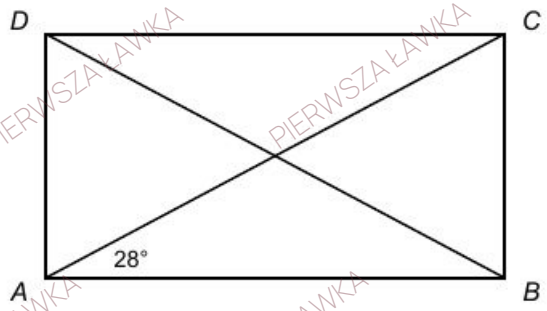
Zadanie 7. (0–1) Wymiary prostopadłościanu (w centymetrach) są równe: a, $a + 2$ oraz $2a$. Które wyrażenie opisuje sumę długości wszystkich krawędzi tego prostopadłościanu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $16a + 8$ **B.** $4a + 2$ **C.** $8a + 4$ **D.** $16a + 2$

Zadanie 8. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Rozwiązaniem równania $\frac{x+1}{3} - \frac{x-1}{2} = 1$ jest liczba

A. -7 **B.** -1 **C.** 1 **D.** 4

Zadanie 9. (0–1) Dany jest prostokąt ABCD. Przekątna AC tworzy z bokiem AB kąt o mierze 28° (zobacz rysunek).
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Kąt ostry między przekątnymi tego prostokąta ma miarę



A. 62° **B.** 28° **C.** 124° **D.** 56°

Zadanie 10. (0–1) Dany jest odcinek AB, w którym A = (−2, 3). Punkt S = (1, 1) jest środkiem tego odcinka.
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Drugi koniec odcinka, punkt B, ma współrzędne

A. (4, −1) **B.** (−5, 5) **C.** (3, −2) **D.** (−0,5; 2)

Zadanie 11. (0–1) Łąka ma kształt trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych długości 120 m i 50 m. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pole tej łąki jest równe **(A. 6000 m²/B. 3000 m²)**. Obwód tej łąki jest równy **(C. 300 m/D. 170 m)**.

PIERWSZA ŁAWKA

Zadanie 7. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wyrażenie $2a(a-3)-a(a-6)$ jest równe

A. a^2 **B.** $3a^2-12a$ **C.** a^2-12a **D.** $3a^2$

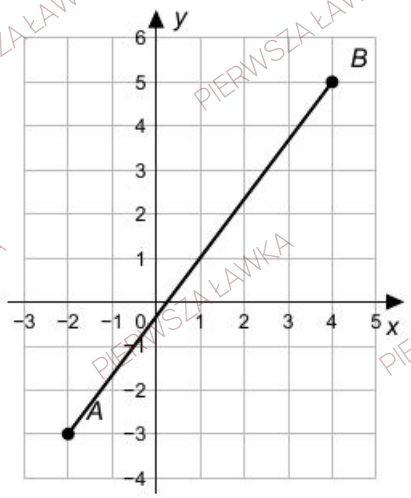
Zadanie 8. (0–1) Drukarka drukuje ze stałą szybkością 18 stron w ciągu 45 sekund. Ile stron wydrukuje ta drukarka w ciągu 2 minut? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 36 **B.** 48 **C.** 54 **D.** 80

Zadanie 9. (0–1) Miary kątów wewnętrznych trójkąta są w stosunku 2 : 3 : 4. Jaką miarę ma największy kąt tego trójkąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 20° **B.** 40° **C.** 60° **D.** 80°

Zadanie 10. (0–1) W układzie współrzędnych zaznaczono punkty A = (−2, −3) i B = (4, 5) (zobacz rysunek). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Odcinek AB ma długość 10.	**P**	**F**
2. Trójkąt o wierzchołkach A, B i C = (4, −3) ma pole równe 48.	**P**	**F**

Podgląd • Pierwsza Ławka

PIERWSZA ŁAWKA · POWTÓRKA · MATEMATYKA · KLASA 8 · EGZAMIN ÓSMOKLASISTY 2027

Jak zapisać rozwiązanie zadania otwartego – powtórka

Zadania otwarte dają na egzaminie ponad połowę punktów. Z tej powtórki dowiesz się, za co egzaminator przyznaje punkty i jak zapisać rozwiązanie, żeby ich nie tracić.

1. Za co egzaminator przyznaje punkty

- Zadania otwarte na egzaminie są za 2 albo 3 punkty i dają ponad połowę wyniku. Oceniane jest to, **jak daleko doszedłeś** w drodze do pełnego rozwiązania.

Punkty	Co to znaczy	Przykład (ogródek obsiewany nasionami z opakowań)
1 pkt	istotny postęp – pierwszy ważny krok	poprawny sposób obliczenia pola ogródka
2 pkt	pokonanie zasadniczych trudności – „poprawny sposób obliczenia…” bez wyniku końcowego	poprawny sposób obliczenia liczby opakowań (w górę!)
3 pkt	pełne rozwiązanie – sposób, obliczenia i wynik	koszt zakupu z poprawnym wynikiem

- **Sam wynik bez obliczeń daje 0 punktów** – nawet gdy jest poprawny.
- Punkty za kolejny etap dostajesz tylko wtedy, gdy wcześniejsze etapy są rozwiązane poprawnym sposobem.
- Błąd rachunkowy (albo błąd przepisania liczby) przy poprawnym sposobie doprowadzonym do końca kosztuje **1 punkt**.
- Każdy poprawny sposób daje pełne punkty – także taki, którego nie ma w przykładowych rozwiązaniach.

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – pakiet 5 arkuszy próbnych z powtórkami

Podgląd pokazał 11 z 132 stron. Pełna wersja: 132 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 2 z zasadami oceniania i powtórką
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 3 z zasadami oceniania i powtórką
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 4 z zasadami oceniania i powtórką
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 5 z zasadami oceniania i powtórką
- Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 1 z zasadami oceniania i powtórką

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/egzamin-osmoklasisty-2027-matematyka-pakiet-arkuszy-probnych