

Zadanie 1. (0-1)

Pan Waldek policzył, że każda jego kura znosi średnio x jaj w czasie y dni.

Które wyrażenie opisuje, ile średnio jaj zniesie każda kura Pana Waldka w czasie 30 dni? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\frac{x}{30y}$ B. $\frac{30x}{y}$ C. $\frac{yx}{30}$ D. $\frac{30y}{x}$

Zadanie 2. (0-1)

Półowa liczby a jest o 0,4 mniejsza od $\frac{3}{4}$ liczby a .

Które z poniższych równań pozwoli obliczyć liczbę a ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $0,5a - 0,4 = \frac{3}{4}a$ C. $0,5 - 0,4a = \frac{3}{4}a$
B. $0,5a + 0,4 = \frac{3}{4}a$ D. $0,5 + 0,4a = \frac{3}{4}a$

**Zadanie 3. (0-1)**

Sprzedawca kupił od ogrodnika róże i tulipany za łączną kwotę 580 zł. Jeden tulipan kosztował 1,20 zł, a cena jednej róży była równa 4 zł. Sprzedawca kupił o 50 tulipanów więcej niż róż.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Jeśli liczbę zakupionych tulipanów oznaczmy przez t , to podane zależności opisuje równanie:

- A. $1,2(t + 50) + 4t = 580$ C. $1,2t + 4(t - 50) = 580$
B. $1,2(t - 50) + 4t = 580$ D. $1,2t + 4(t + 50) = 580$

**Zadanie 4. (0-1)**

Dane są trzy wyrażenia:

$$F = x - (2x + 5) \quad G = 6 - (-3x + 2) \quad H = 5 - (2x + 4)$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dla każdej wartości x prawdziwa jest równość:

- A. $F + G = H$ B. $F + H = G$ C. $G + H = F$ D. $F + G + H = 0$

Zadanie 5. (0-1)

Drogę s w ruchu jednostajnie przyspieszonym można obliczyć, korzystając ze wzoru: $s = \frac{at^2}{2}$, gdzie a to przyspieszenie, a t — czas.

Który wzór poprawnie opisuje przyspieszenie a wyznaczone z tego wzoru? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $a = \frac{st^2}{2}$ B. $a = 2st^2$ C. $a = \frac{2s}{t^2}$ D. $a = \frac{2t^2}{s}$

Więcej zadań egzaminacyjnych znajdziesz w *Matematyka. Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty. Zestawy zadań*.

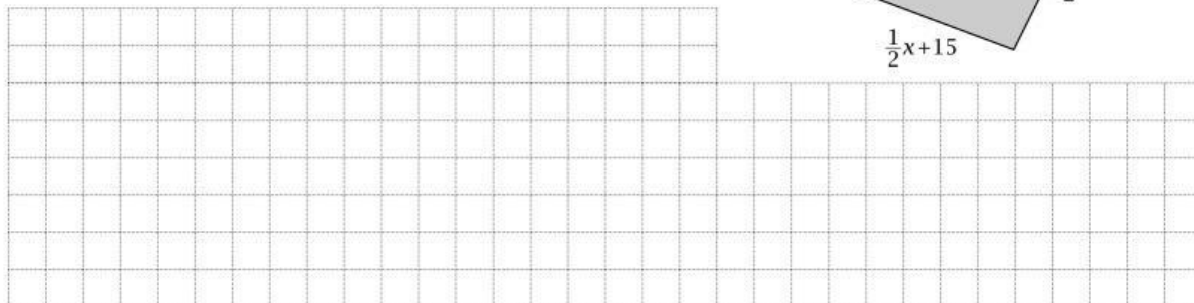
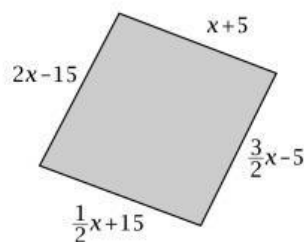
Kupisz na ksiegarnia.gwo.pl



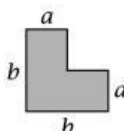
**Zadanie 10. (0-2)**

Długości boków czworokąta opisano za pomocą wyrażeń algebraicznych, tak jak pokazano na rysunku.

Uzasadnij, że jeśli obwód tego czworokąta jest równy 100 cm, to jest on rombem. Zapisz obliczenia.

**Zadanie 11. (0-1)**

Na rysunku przedstawiono kształt i wymiary elementu układanki, w którym sąsiednie boki są do siebie prostopadłe.



Z takich elementów zbudowano dwie figury przedstawione na poniższym rysunku.

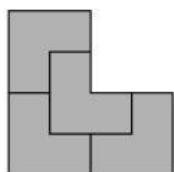


Figura I

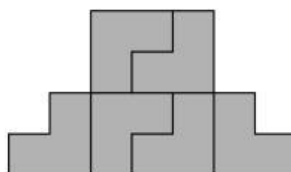


Figura II

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

Obwód figury II jest równy $11b$.	P	F
Obwód figury II jest o $6a$ większy od obwodu figury I.	P	F

**Zadanie 12. (0-1)**

Paweł podzielił trasę wycieczki rowerowej na dwa etapy, między którymi przez kwadrans odpoczywał. Pierwszy etap miał długość 18 km i Paweł pokonał go w ciągu 36 minut. Drugi etap miał 6 km i Paweł pokonał go z taką samą prędkością średnią co pierwszy etap.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pokonanie drugiego etapu wycieczki zajęło Pawłowi A B.

A. 6 minut B. 12 minut

Czas, który upłynął od rozpoczęcia pierwszego etapu do zakończenia drugiego, to C D.

C. 48 minut D. 63 minuty

Zadanie 13. (0-1)

Pociąg poruszał się ze stałą prędkością $25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ przez 4 minuty.

Jaką odległość pokonał w tym czasie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 100 m B. 600 m C. 6 km D. 10 km

Zadanie 14. (0-1)

W koszyku są koraliki w dwóch kolorach: niebieskie i pomarańczowe. Niebieskich koralików jest o 80% więcej niż pomarańczowych. Pomarańczowych koralików jest o 40 mniej niż niebieskich.

Ile pomarańczowych koralików jest w tym koszyku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 8 B. 32 C. 50 D. 200

Zadanie 15. (0-1)

Do przygotowania 250 g dżemu potrzeba 400 g truskawek.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Do przygotowania 1,6 kg takiego dżemu trzeba użyć niż 2,5 kg truskawek.

- A. więcej B. mniej

Z 5 kg truskawek można sporządzić niż 3 kg takiego dżemu.

- C. więcej D. mniej

**Zadanie 16. (0-1)**

Na uszycie 90 jednakowych bluzek w rozmiarze S potrzeba tyle samo materiału, ile na uszycie 60 jednakowych bluzek w rozmiarze L. Przyjmij, że na uszycie większej lub mniejszej liczby bluzek potrzeba proporcjonalnie więcej lub mniej materiału.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Na uszycie 240 bluzek w rozmiarze S potrzeba tyle samo materiału, ile potrzeba na uszycie bluzek w rozmiarze L.

- A. 160 B. 150

Na uszycie dwóch bluzek w rozmiarze L potrzeba tyle samo materiału, ile potrzeba na uszycie bluzek w rozmiarze S.

- C. trzech D. pięciu

**Zadanie 17. (0-1)**

Za 30 dag orzechów pistacjowych zapłacono 15,75 zł.

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

Za 40 dag tych orzechów należy zapłacić 21 zł.	P	F
Cena 1 kg tych orzechów jest równa 52,50 zł.	P	F