

EGZAMIN ÓSMOKLASISTY

od roku szkolnego 2018/2019

MATEMATYKA

Przykładowy arkusz egzaminacyjny (EO_8)

Czas pracy: do 150 minut

GRUDZIEŃ 2017



Centralna Komisja Egzaminacyjna
Warszawa

Zadanie 1. (0–2)

W tabeli przedstawiono liczbę sobót i niedziel w czasie trzech miesięcy 2017 roku.

Miesiąc	Liczba sobót	Liczba niedziel
lipiec	5	5
sierpień	4	4
wrzesień	5	4

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	W lipcu było tyle samo sobót, ile niedziel.	TAK	NIE
2.	W lipcu, sierpniu i wrześniu było razem 14 niedziel.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–1)

Wojtek ma z matematyki trzy oceny: 3, 3, 6.

Uzupełnij zdanie.

Średnia ocen Wojtka jest równa _____ .

Zadanie 3. (0–1)

Ewa ma 5 kasztanów, Ola ma 3 razy więcej kasztanów niż Ewa, a Kasia ma o 2 kasztany mniej niż Ola. Ile kasztanów ma Kasia?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 8
- B. 13
- C. 15
- D. 17

Zadanie 4. (0–1)

Numeracja rzędów w kinie rozpoczyna się od strony ekranu. Oskar siedzi w rzędzie XIII, a Marta – dwa rzędy za nim.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Kolejny rząd za Martą ma numer

A. XX

B. XVI

C. XV

D. XIV

Zadanie 5. (0–2)

Do każdego z pięciu jednakowych koszyków wsypano po 2 kg orzechów.



Uzupełnij zdania.

1. W trzech koszykach znajduje się razem _____ kg orzechów.
2. W jednym koszyku znajduje się _____ % wszystkich orzechów wsypanych do koszyków.

Zadanie 6. (0–1)

Ania kupiła trzy ołówki po 2 zł i x zeszytów po 4 zł każdy. Które wyrażenie opisuje, ile Ania zapłaciła za zakupy?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $3 + 2 + x + 4$

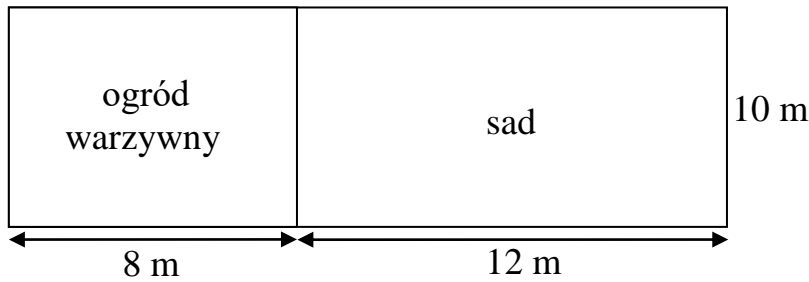
B. $3 \cdot 2 + x \cdot 4$

C. $3 + 2 + x \cdot 4$

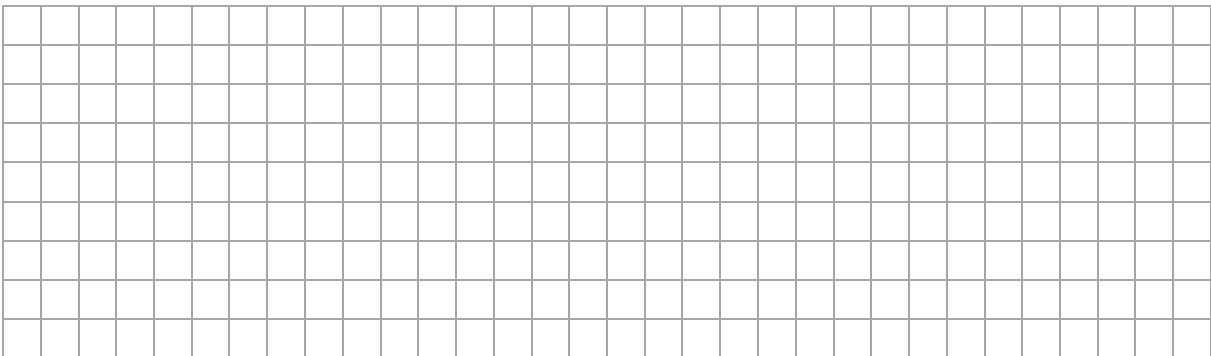
D. $3 + 2 \cdot x + 4$

Zadanie 7. (0–3)

Działka, na której znajdują się ogród warzywny i sad, ma kształt prostokąta o wymiarach podanych na rysunku. Oblicz powierzchnię całej działki.



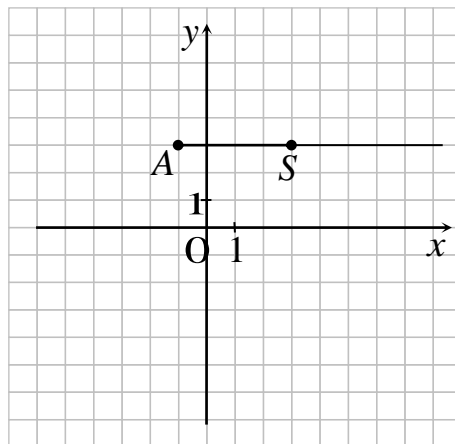
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Powierzchnia działki jest równa m².

Zadanie 8. (0–1)

W układzie współrzędnych narysowano półprostą o początku w punkcie A i punkt S należącej do tej półprostej. Punkt S jest środkiem odcinka AB .

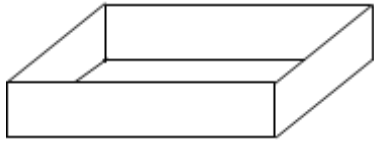


Uzupełnij zdanie.

Punkt B , który jest końcem odcinka AB , powinien mieć współrzędne _____.

Zadanie 9. (0–2)

Na rysunku przedstawiono prostopadłościenne pudełko bez przykrywki.

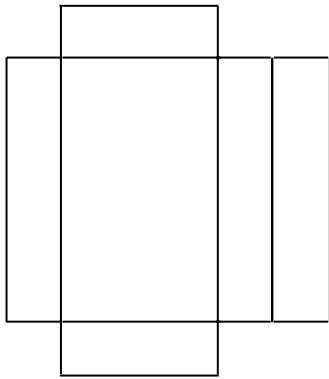


1. Oceń, czy zdanie jest prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

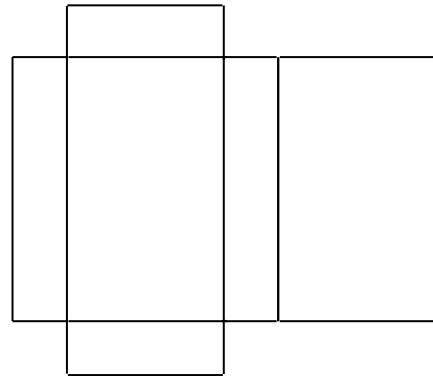
Podstawa pudełka ma kształt prostokąta.	TAK	NIE
---	-----	-----

2. Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

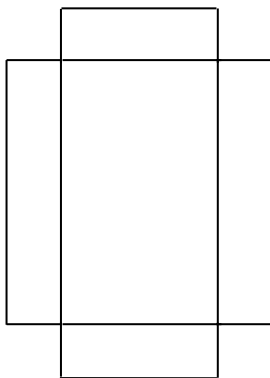
Po rozłożeniu pudełka otrzymano figurę przedstawioną na rysunku



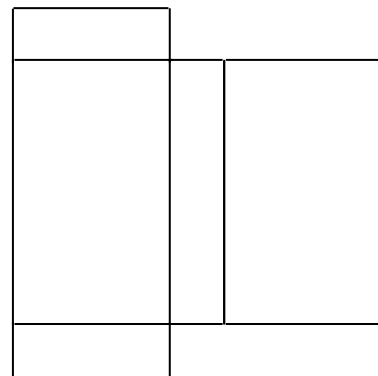
A.



B.



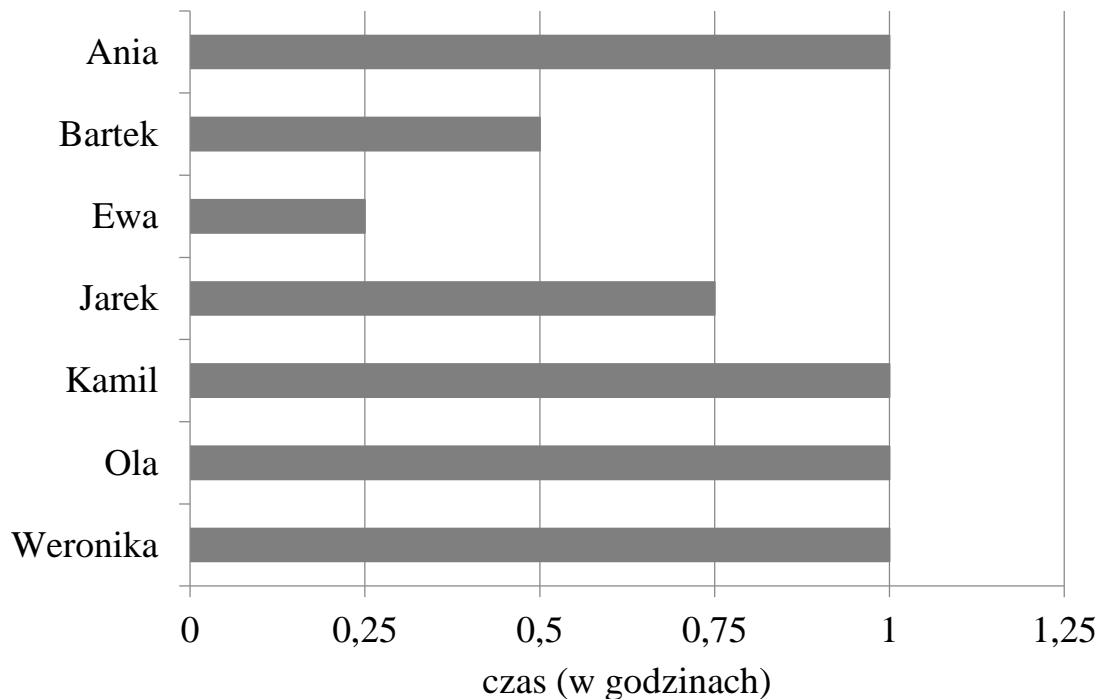
C.



D.

Zadanie 10. (0–3)

Zosia przeprowadziła wśród koleżanek i kolegów ankietę dotyczącą czasu czytania przez nich książek w sobotę. Wyniki ankiety przedstawiła na diagramie.



Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Każda zapytana osoba czytała książkę przez co najmniej pół godziny.	TAK	NIE
2.	Jarek czytał książkę przez 45 minut.	TAK	NIE
3.	Największa liczba dzieci czytała książki dokładnie przez godzinę.	TAK	NIE

Zadanie 11. (0–1)

Na planie wykonanym w skali 1 : 200 odległość między biblioteką a muzeum wynosi 12 cm.

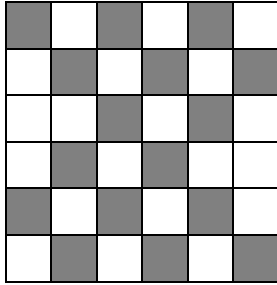
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

W rzeczywistości odległość ta jest równa

- A. 2 m B. 6 m C. 12 m D. 24 m

Zadanie 14. (0–1)

Narysowany kwadrat Janek podzielił na jednakowe mniejsze kwadraciki, a następnie niektóre z nich zamalował na szaro.



Jaką część powierzchni tego kwadratu Janek zamalował?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $\frac{1}{2}$

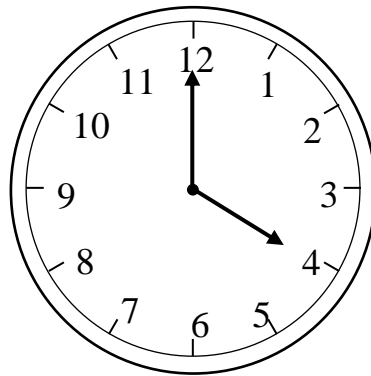
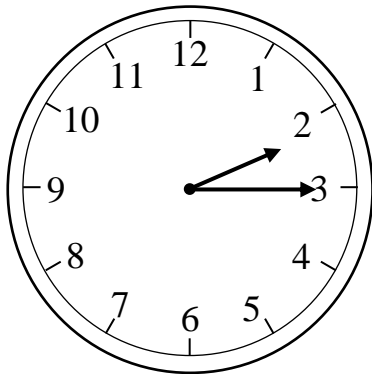
B. $\frac{4}{9}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{5}{9}$

Zadanie 15. (0–1)

Janek był na pływalni od godziny 14:15 do godziny 16:00.



Ile minut Janek spędził na pływalni?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 175

B. 135

C. 105

D. 75

Zadanie 18. (0–1)

W szkatułce znajdują się koraliki w trzech kolorach: 1 niebieski, 2 czerwone i 4 białe.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Prawdopodobieństwo tego, że wybrany losowo ze szkatułki koralik jest biały, jest równe

A. $\frac{1}{7}$

B. $\frac{2}{7}$

C. $\frac{3}{7}$

D. $\frac{4}{7}$

Brudnopis

