

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to
O-800.



Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: **26 maja 2021 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz składa się z **11** kolejno ponumerowanych stron.
2. Sprawdź, czy w arkuszu znajduje się **15 zadań**.
3. Brak stron lub inne wady arkusza zgłoś nauczycielowi.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
5. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
6. Wszystkie zadania rozwiązuj długopisem lub piórem.
7. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze **tylko jedna** odpowiedź.
8. Jeśli się pomylisz, postępuj zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie.

Powodzenia!

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia ucznia do dostosowania zasad oceniania.

Uczeń **nie przynosi** odpowiedzi na kartę odpowiedzi.



OMAP-**800**-2105

Zapoznaj się z poniższymi informacjami

1. Do niektórych zadań podane są cztery albo dwie odpowiedzi:

A. B. C. D.

albo

TAK NIE

Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**,
np.

A. ~~B.~~ C. D.

albo

TAK ~~NIE~~

2. Jeśli się pomylisz, otocz błędna odpowiedź kółkiem i zaznacz znakiem **X**
poprawną odpowiedź, np.

A. ~~B.~~ ~~C.~~ D.

albo

~~TAK~~ ~~NIE~~

3. Jeśli się pomylisz, zapisując odpowiedź w zadaniu otwartym, pomyłkę
przekreśl i napisz poprawną odpowiedź, np.

nad niepoprawnym fragmentem

50 cm

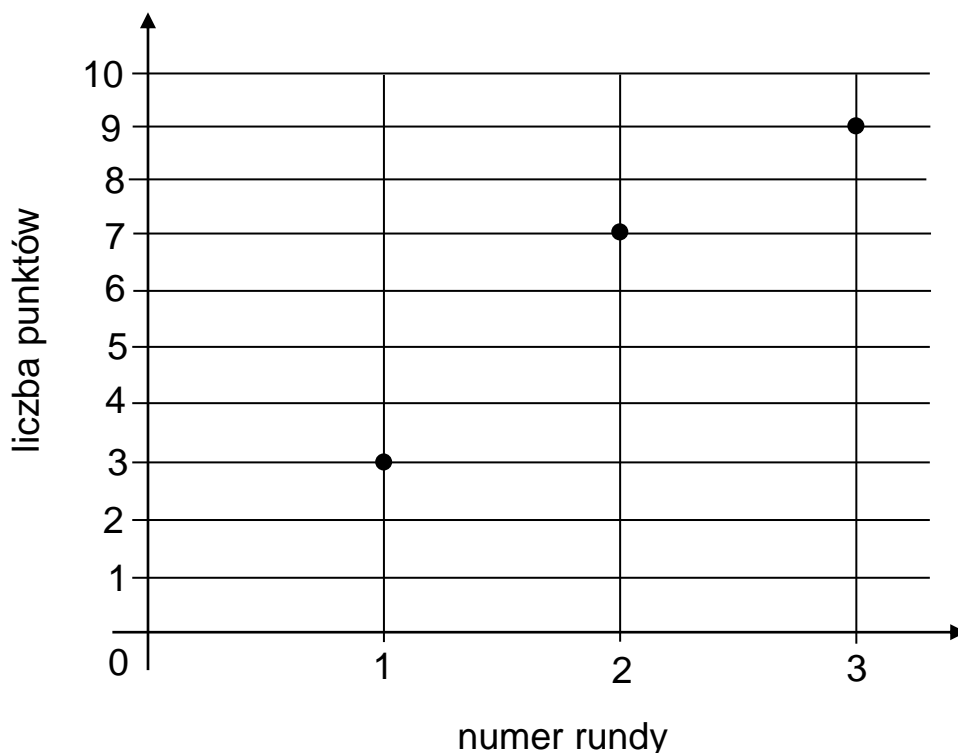
Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~.

lub obok niego

Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~ 50 cm

Zadanie 1. (0–3)

Majka grała w grę *Skoczek*. Na wykresie przedstawiono liczbę punktów, jaką uzyskała w trzech rundach.



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

1.	W trzech rundach Majka uzyskała łącznie 19 punktów.	TAK	NIE
2.	W drugiej rundzie Majka uzyskała o 4 punkty więcej niż w pierwszej rundzie.	TAK	NIE
3.	W pierwszej i drugiej rundzie Majka zdobyła razem tyle samo punktów, ile w trzeciej rundzie.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–1)

Na kartce zapisano cztery ułamki: $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{9}{8}$.

Suma których dwóch ułamków jest równa 1?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $\frac{1}{8} + \frac{9}{8}$

B. $\frac{1}{8} + \frac{5}{8}$

C. $\frac{3}{8} + \frac{9}{8}$

D. $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$

Zadanie 3. (0–1)

Na planie miasta wykonanym w skali 1:20 000 odległość od domu Bartka do szkoły jest równa 4 cm.

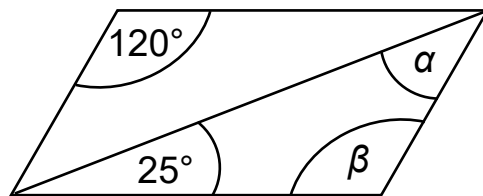
Uzupełnij zdanie.

W terenie ta odległość jest równa _____ m.

Zadanie 4. (0–2)

Na rysunku przedstawiono równoległobok, w którym:

- zaznaczono dłuższą przekątną
- podano miary dwóch kątów
- literami α i β oznaczono dwa kąty.



4.1. Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Kąt α , zaznaczony na rysunku, ma miarę

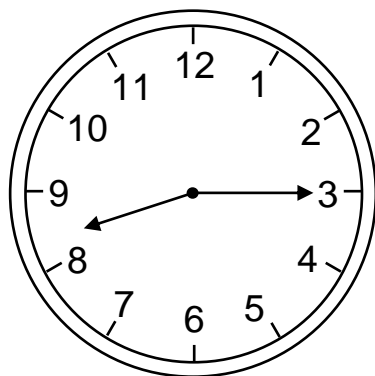
- A. 25° B. 35° C. 55° D. 65°

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

Kąt β , zaznaczony na rysunku, jest rozwarty.	TAK	NIE
---	-----	-----

Zadanie 5. (0–1)

Weronika zaczęła czytać książkę o 8:15. Czytała ją przez 2 godziny i 40 minut.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Weronika skończyła czytać książkę o godzinie

A. 9:55

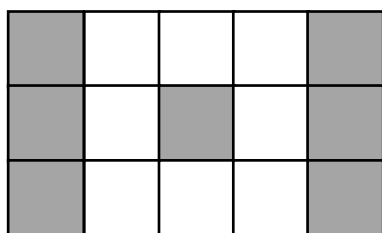
B. 10:15

C. 10:55

D. 11:05

Zadanie 6. (0–1)

Prostokąt podzielono na 15 takich samych kwadratów. Część kwadratów zamalowano szarym kolorem.



Jaką część prostokąta zamalowano szarym kolorem?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $\frac{7}{8}$

B. $\frac{1}{9}$

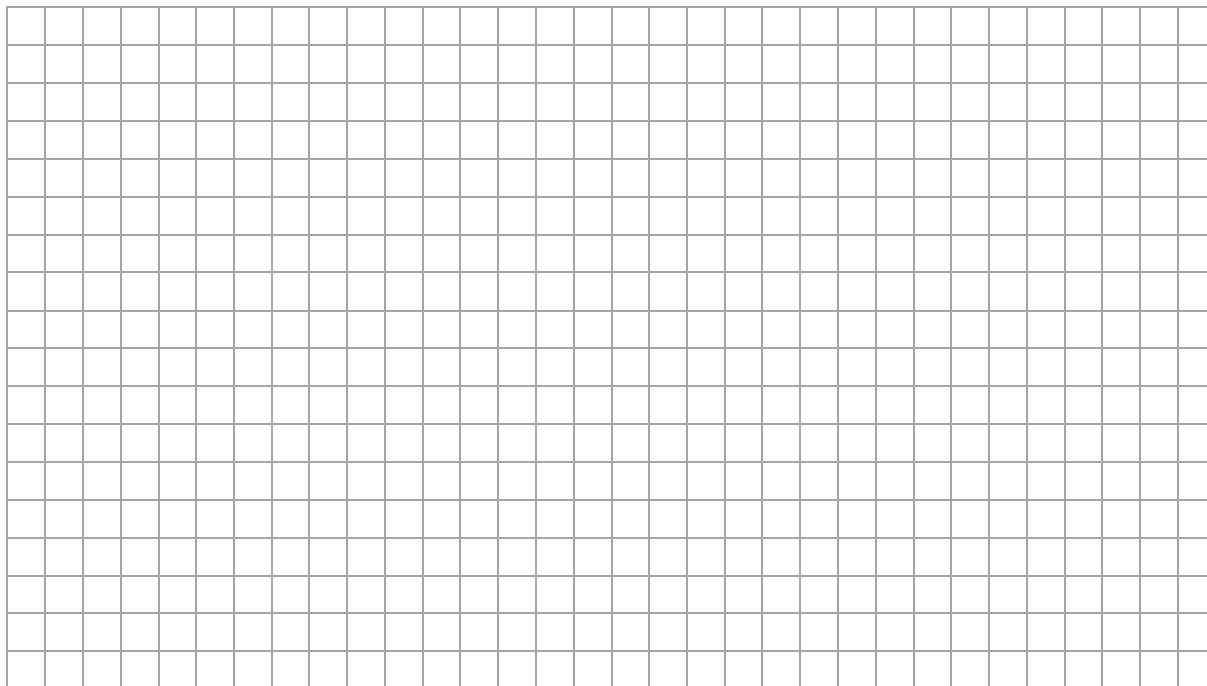
C. $\frac{7}{15}$

D. $\frac{8}{15}$

Zadanie 7. (0–2)

Do egzaminu na kartę rowerową przygotowywało się 50 uczniów. W piątek egzamin zdało 60% uczniów z tej grupy. Ilu uczniów zdało egzamin na kartę rowerową w piątek?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

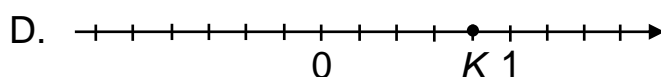
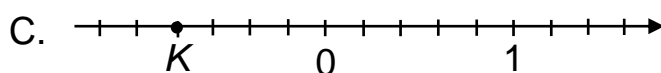
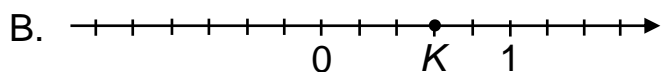
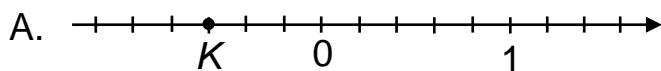


Odpowiedź: W piątek egzamin na kartę rowerową zdało uczniów.

Zadanie 8. (0–1)

Na której osi liczbowej zaznaczono punkt K o współrzędnej $\frac{4}{5}$?

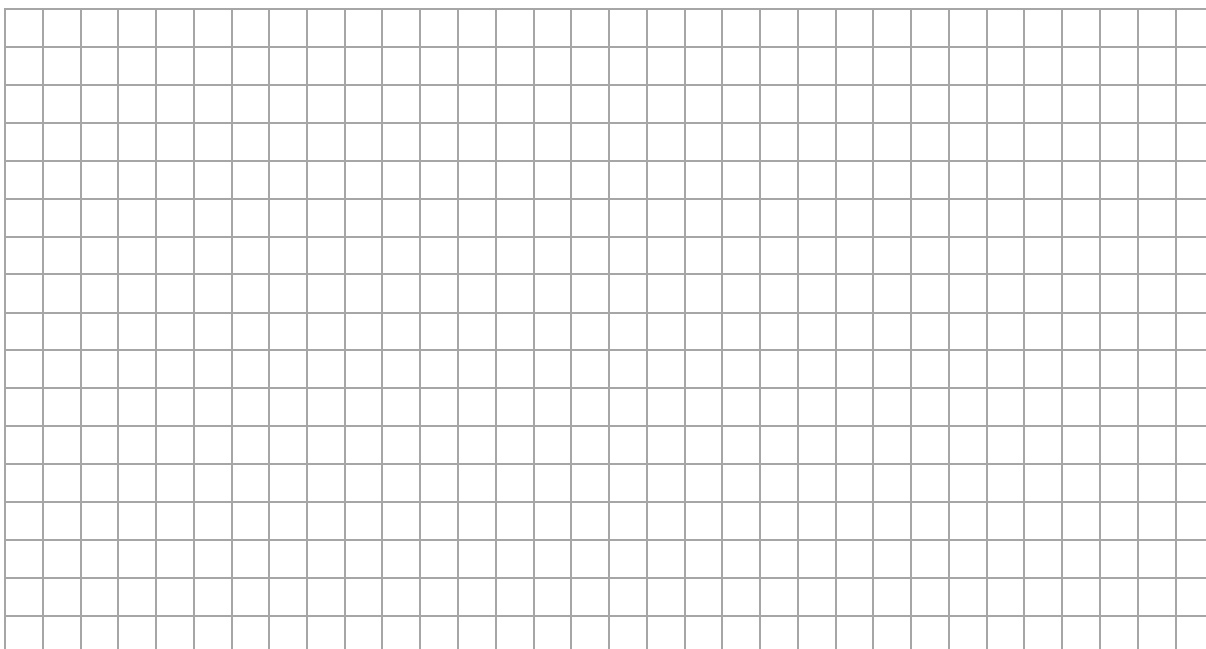
Zaznacz poprawną odpowiedź.



Zadanie 9. (0–2)

Jeden kilogram ciastek kosztuje 23,60 zł. Ile trzeba zapłacić za pół kilograma tych ciastek?

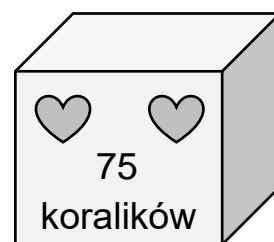
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Za pół kilograma tych ciastek trzeba zapłacić zł.

Zadanie 10. (0–2)

Małgosia miała w pudełku 75 koralików w kształcie serduszek. Wykonała z nich bransoletki. Na każdy sznurek nawlekła dokładnie po 8 serduszek.

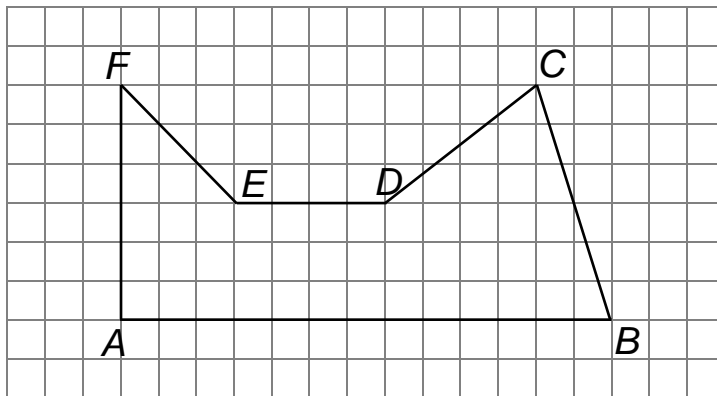


Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Małgosia mogła zrobić najwięcej 9 bransoletek.	TAK	NIE
2.	Na wykonanie 10 bransoletek Małgosi zabrakło 5 serduszek.	TAK	NIE

Zadanie 11. (0–1)**Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.**Rozwiązaniem równania $5x + 9 = 4$ jest liczba

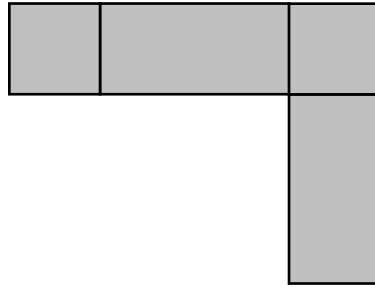
- A. -5 B. -1 C. 1 D. 5

Zadanie 12. (0–2)Na kartce w kratkę narysowano sześciokąt $ABCDEF$.**Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.**

1.	Odcinek BC jest równoległy do odcinka AF .	TAK	NIE
2.	Odcinek AF jest prostopadły do odcinka DE .	TAK	NIE

Zadanie 14. (0–1)

Na rysunku przedstawiono fragment siatki prostopadłościanu.



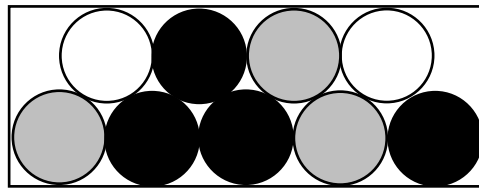
Ilu ścian brakuje w tej siatce?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. Jednej. B. Dwóch. C. Trzech. D. Czterech.

Zadanie 15. (0–2)

W pudełku są 2 kule białe, 3 kule szare i 4 kule czarne.



Z tego pudełka losujemy jedną kulę.

Uzupełnij zdania.

1. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli szarej jest równe _____ .
2. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej jest _____ razy większe niż prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej.

Brudnopis

