

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

*miejsce  
na naklejkę*



## Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: **22 kwietnia 2020 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

### Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz składa się z **10** kolejno ponumerowanych stron.
2. Sprawdź, czy w arkuszu znajduje się **18 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 przenosi** odpowiedzi na kartę odpowiedzi.



OMAP-**800**-2004

## 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.      **X**      C.      D.

albo

TAK              **X**NIE

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

A.      **(X)**      **(X)**      D.

albo

**(X)**TAK              **(X)**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)**

Marta miała 6 litrów soku wiśniowego i 2 litry soku truskawkowego. Do przygotowania napoju zużyła  $\frac{1}{3}$  soku wiśniowego i  $\frac{1}{4}$  soku truskawkowego.

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

1.	Do sporządzenia napoju Marta wykorzystała więcej soku wiśniowego niż truskawkowego.	TAK	NIE
2.	Marta przygotowała 3 litry napoju.	TAK	NIE
3.	Po sporządzeniu napoju pozostały Marcie 4 litry soku wiśniowego.	TAK	NIE

**Zadanie 2. (0–1)**

Którą z liczb:  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{6}{7}$ ,  $\frac{8}{7}$ ,  $\frac{13}{7}$ , należy dodać do liczby  $\frac{1}{7}$ , aby otrzymać sumę równą 2?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

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

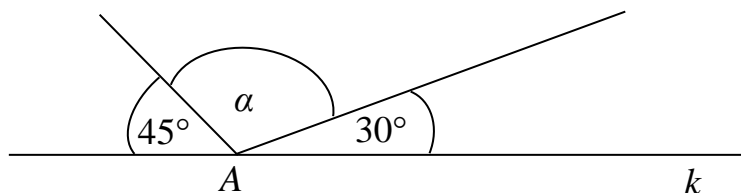
B.  $\frac{6}{7}$

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

D.  $\frac{13}{7}$

**Zadanie 3. (0–1)**

Punkt  $A$  leży na prostej  $k$ . Dwiema półprostymi o początku w punkcie  $A$  wyznaczono trzy kąty, jak pokazano na rysunku.



Jaką miarę ma kąt  $\alpha$ ?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A.  $25^\circ$

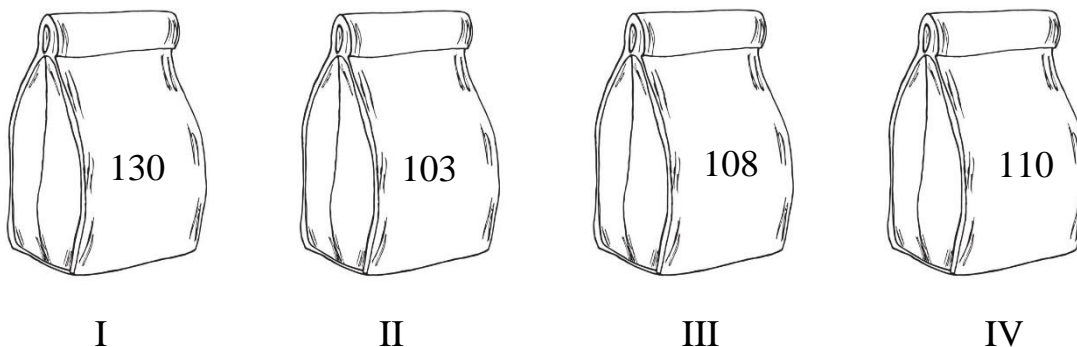
B.  $60^\circ$

C.  $105^\circ$

D.  $180^\circ$

**Zadanie 4. (0–1)**

Na rysunku przedstawiono liczbę orzechów w każdym opakowaniu.



Ola wszystkie orzechy znajdujące się w jednym opakowaniu chce rozdzielić między 4 osoby, tak aby każda z nich otrzymała po tyle samo orzechów. Które opakowanie Ola powinna wybrać?

**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

- A. I                      B. II                      C. III                      D. IV

**Zadanie 5. (0–2)**

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

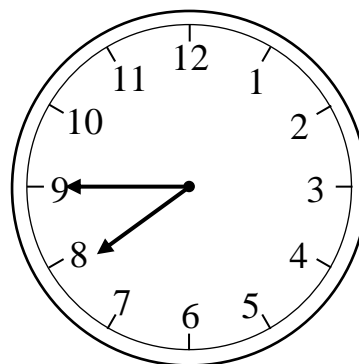
1.	Liczba $(3^7)^3$ jest równa liczbie $3^{10}$ .	TAK	NIE
2.	Iloczyn liczb $3^5 \cdot 3^2$ jest równy $3^7$ .	TAK	NIE

**Zadanie 6. (0–1)**

Pociąg odjeżdża planowo o godzinie 7:45. W poniedziałek pociąg wyjechał 35 minut później. O której godzinie odjechał pociąg w poniedziałek?

**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

- A. 7:10  
B. 7:45  
C. 8:00  
D. 8:20







**Zadanie 13. (0–2)**

W koszyku są podgrzybki i borowiki. Podgrzybki stanowią 25% liczby wszystkich grzybów w koszyku.

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

1.	Co czwarty grzyb w koszyku to podgrzybek.	TAK	NIE
2.	Borowiki stanowią 80% liczby wszystkich grzybów znajdujących się w koszyku.	TAK	NIE

**Zadanie 14. (0–2)**

W tabeli zapisano temperaturę powietrza zmierzoną w kolejnych trzech dniach tygodnia.

Dzień tygodnia	Temperatura
poniedziałek	8 °C
wtorek	5 °C
środa	-1 °C

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

Różnica między najwyższą a najniższą temperaturą w tych dniach była równa 7 °C.	TAK	NIE
---	-----	-----

2. Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Średnia temperatura powietrza w tym okresie była równa

- A. 12 °C
- B. 8 °C
- C. 5 °C
- D. 4 °C





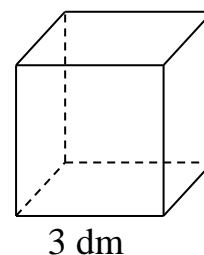
**Zadanie 16. (0–1)**

Krawędź sześcianu ma długość równą 3 dm.

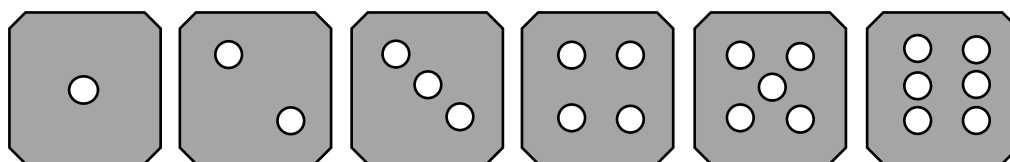
**Uzupełnij zdanie.**

Pole powierzchni całkowitej tego sześcianu

jest równe \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$ .

**Zadanie 17. (0–2)**

Na rysunku przedstawiono możliwe wyniki rzutu kostką do gry.



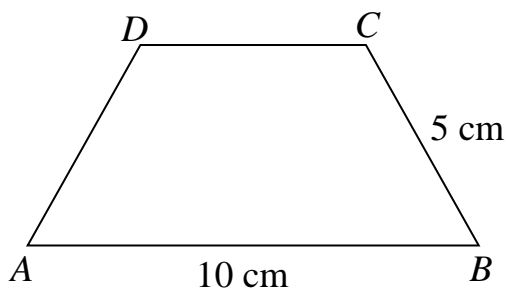
Magda rzuciła jeden raz kostką.

**Uzupełnij zdania.**

1. Prawdopodobieństwo wyrzucenia parzystej liczby oczek jest równe \_\_\_\_\_.
2. Prawdopodobieństwo wyrzucenia liczby oczek większej od 4 jest równe \_\_\_\_\_.

**Zadanie 18. (0–1)**

W trapezie równoramiennym  $ABCD$  ramię ma długość 5 cm. Podstawa  $AB$  jest równa 10 cm, a podstawa  $CD$  jest o 4 cm krótsza od podstawy  $AB$ .

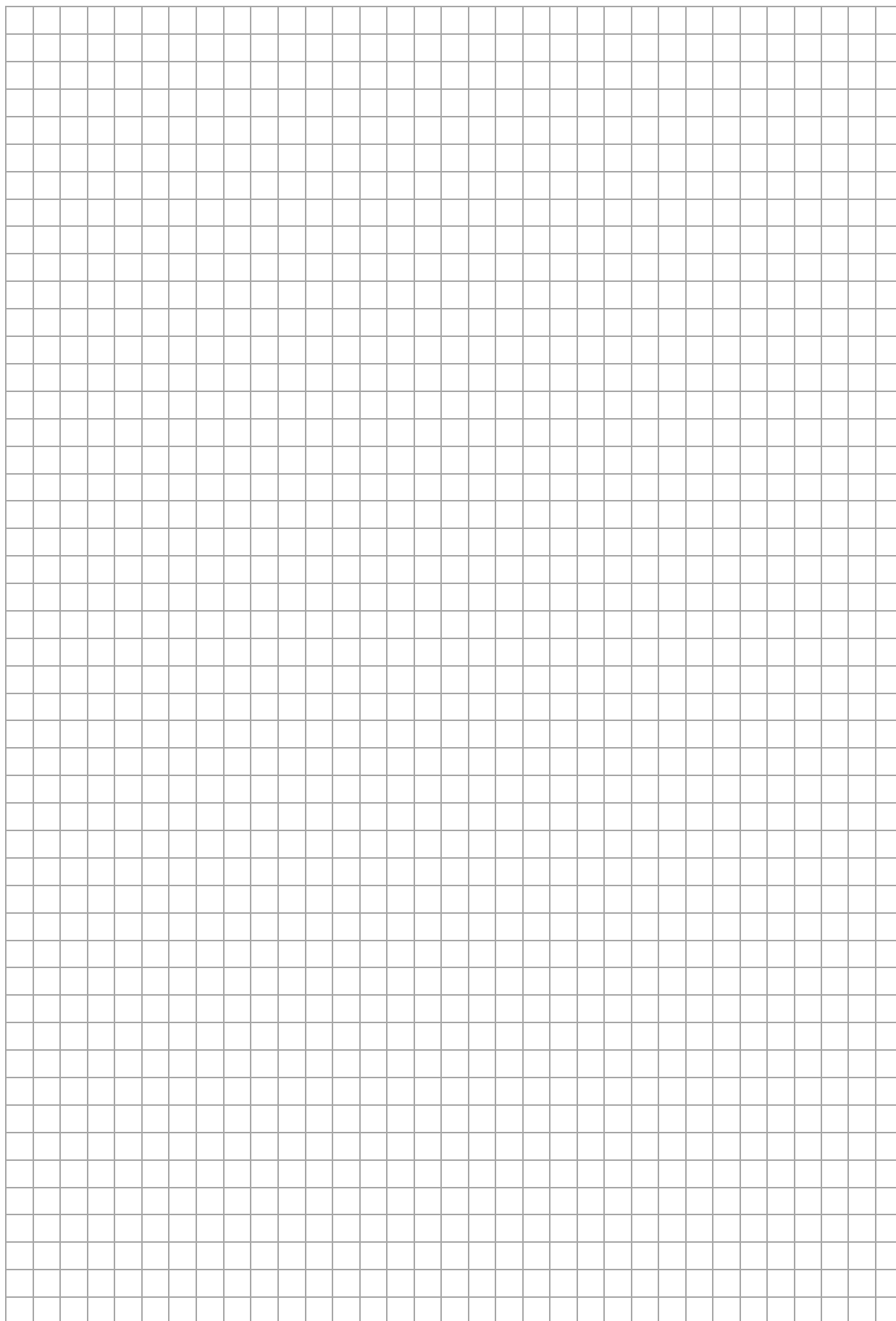


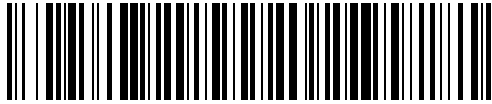
**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

Obwód trapezu  $ABCD$  jest równy

- A. 20 cm                      B. 21 cm                      C. 26 cm                      D. 34 cm

## Brudnopis





OMAP-800-2004

Uprawnienia ucznia do dostosowania zasad oceniania.

Uczeń nie przynosi odpowiedzi na kartę odpowiedzi.

### WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

PESEL

miejsce  
na naklejkę

Nr zad.				
1.1	T	N		
1.2	T	N		
1.3	T	N		
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5.1	T	N		
5.2	T	N		
6	A	B	C	D
7	0	1		
8	0	1	2	3
9	A	B	C	D
10	0	1		
11.1	0	1		
11.2	0	1		

### W Y P E Ł N I A E G Z A M I N A T O R

Nr zad.				
12	0	1	2	
13.1	T	N		
13.2	T	N		
14.1	T	N		
14.2	A	B	C	D
15	0	1	2	3
16	0	1		
17.1	0	1		
17.2	0	1		
18	A	B	C	D



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

**KOD EGZAMINATORA**

.....  
*Czytelny podpis egzaminatora*