




Imię i nazwisko ucznia

Klasa

Numer w dzienniku



## Zestaw M1

### Instrukcja dla ucznia

- Zestaw powinien zawierać 13 zadań. Sprawdź, czy jest kompletny. Jeśli zauważysz jakieś braki lub usterki, zgłoś to nauczycielowi.
- Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem.
- Nie używaj korektora.
- Nie używaj kalkulatora.
- W niektórych zadaniach podano kilka odpowiedzi do wyboru.

W każdym z tych zadań zamaluj kwadrat obok odpowiedzi, którą uważasz za poprawną, na przykład:

A 12     18     C 36     D 48     E 64

lub

Jedno zdanie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> F
Drugie zdanie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> F

lub

Jedno zdanie	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> B 4
Drugie zdanie	<input type="checkbox"/> C 36	<input checked="" type="checkbox"/> 48

- Jeśli się pomylisz, otocz zamalowany kwadrat kółkiem i zaznacz inną odpowiedź, na przykład:

A 12     18     C 36     48     E 64

- Kratki obok zadań 1–8 i 10 mogą służyć Ci jako brudnopis.
- W pozostałych zadaniach nie masz podanych odpowiedzi do wyboru. Rozwiązania tych zadań zapisz starannie i czytelnie na kratkach poniżej zadania.
- **Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 45 minut.**

Powodzenia!

**Zadanie 1**

Dokończ zdania. Wybierz liczbę spośród oznaczonych literami A i B oraz liczbę spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba 10 razy większa od liczby 6,78 to	<input type="checkbox"/> A 67,8	<input type="checkbox"/> B 0,678
Liczba 100 razy mniejsza od liczby 12,34 to	<input type="checkbox"/> C 0,1234	<input type="checkbox"/> D 0,01234

**Zadanie 2**

Wynik jednego spośród podanych poniżej działań jest równy 1. Które to działanie?

A  $\frac{2}{9} + \frac{9}{2}$      B  $\frac{6}{7} - \frac{3}{4}$      C  $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3}$      D  $\frac{1}{4} : 4$

**Zadanie 3**

Marzena przygotowywała lemoniadę, korzystając z przepisu podanego poniżej. Ponieważ miała tylko 2 cytryny, wlała do naczynia sok z tych cytryn i 3 szklanki wody.

<p>LEMONIADA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 szklanek wody</li> <li>• sok z 4 cytryn</li> <li>• 8 łyżek cukru</li> </ul>
---

Ile łyżek cukru powinna dodać?

A 3     B 4     C 5     D 6     E 7

**Zadanie 4**

Ola będzie obchodziła 18 urodziny za 2 lata. Dziś Ola jest 4 razy starsza od Mikołaja.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Dziś Mikołaj ma 5 lat.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Za 2 lata Ola będzie 3 razy starsza od Mikołaja.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

**Zadanie 5**

W tabelce przedstawiono kilka informacji o klasie 5A.

Liczba wszystkich uczniów w klasie.	24
Liczba uczniów, którzy uczą się języka hiszpańskiego.	8
Liczba uczniów, którzy uczą się języka francuskiego.	6
Liczba uczniów, którzy potrafią grać w szachy.	16
Liczba uczniów, którzy potrafią pływać.	18

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Języka francuskiego uczy się $\frac{1}{4}$ klasy.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Pływać potrafi $\frac{3}{4}$ klasy.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

**Zadanie 6**

Kwadrat o boku 10 cm rozcięto na dwa jednakowe prostokąty.

Dokończ poniższe zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Obwód każdego z tych prostokątów jest równy

- A 20 cm     B 30 cm     C 40 cm     D 50 cm

**Zadanie 7**

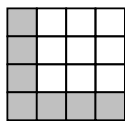
Kasia cieniuje niektóre kratki w kwadratach w taki sposób jak na rysunkach.



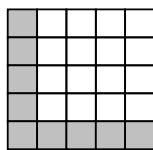
kwadrat 2×2



kwadrat 3×3



kwadrat 4×4



kwadrat 5×5

Zacieniowała w ten sposób również kratki w kwadracie 20×20.

Ile krutek Kasia zacieniowała w tym kwadracie?

- A 38     B 39     C 40     D 41     E 42

**Zadanie 8**

Bambus urósł 6 cm w ciągu godziny.

Dokończ zdania. Wybierz jedną odpowiedź spośród A i B oraz jedną spośród C i D.

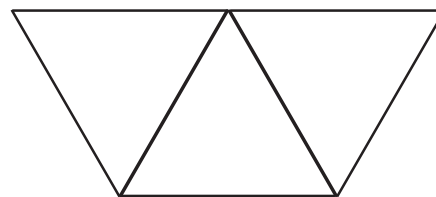
Bambus w ciągu minuty urósł przeciętnie	<input type="checkbox"/> A 0,1 mm	<input type="checkbox"/> B 1 mm
Jeśli tempo wzrostu tego bambusa nie zmieni się, to w ciągu doby urosnie on	<input type="checkbox"/> C mniej niż 1 metr	<input type="checkbox"/> D więcej niż 1 metr

**Zadanie 9**

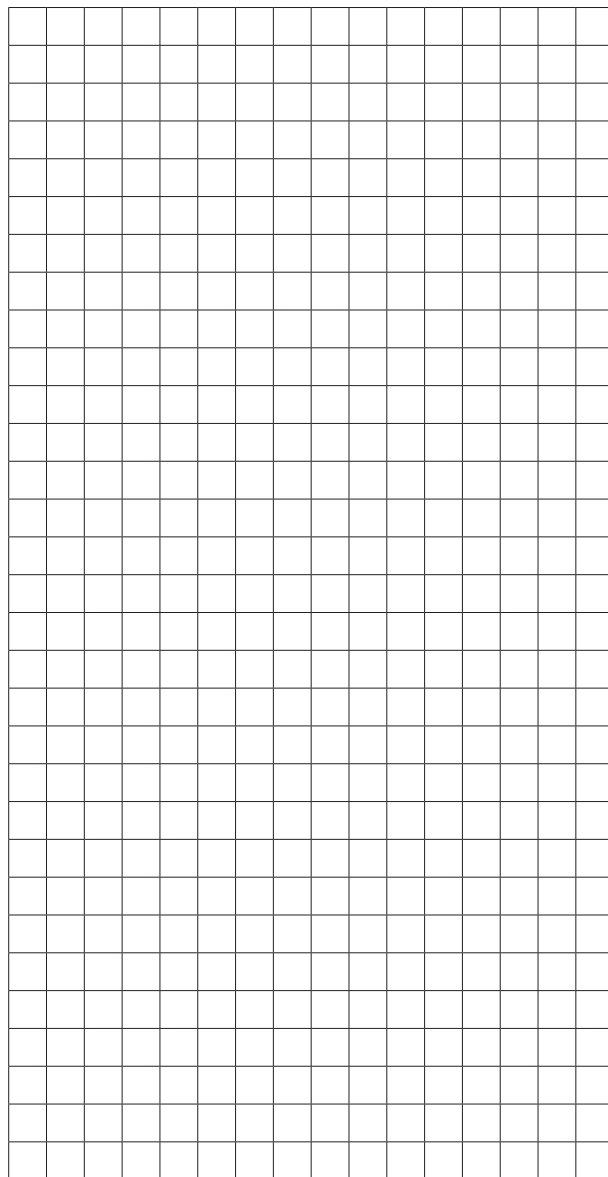
Na rysunku przedstawiono trapez złożony z trzech jednakowych trójkątów równobocznych.

Pole każdego z tych trójkątów jest równe 10 cm<sup>2</sup>.

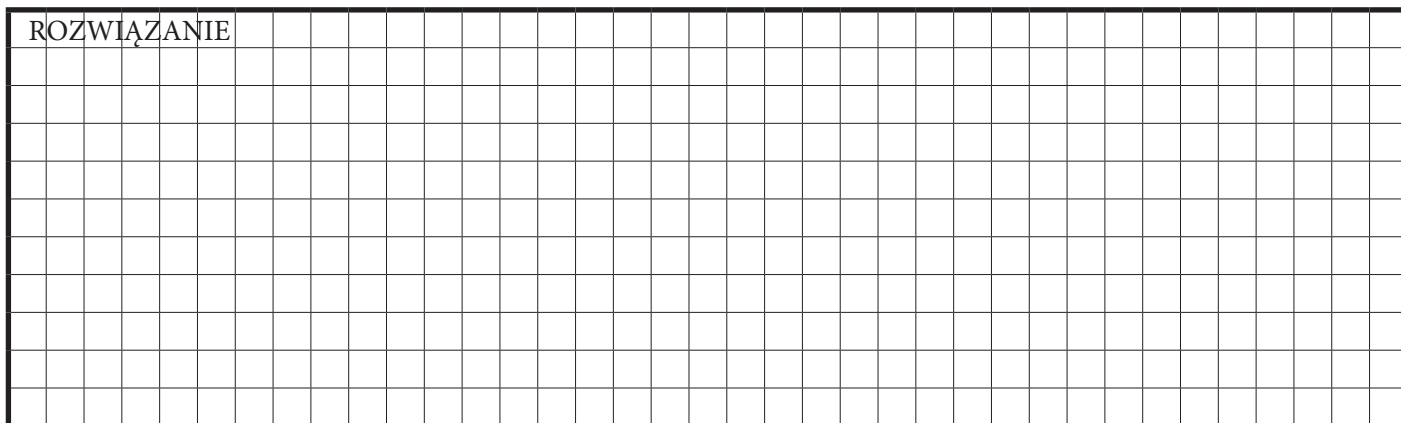
Jakie jest pole trapezu?



BRUDNOPIS

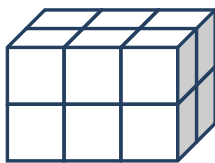


ROZWIĄZANIE

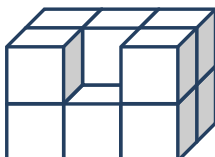


**Zadanie 10**

Bartek zbudował prostopadłościan z 12 sześciennych klocków.

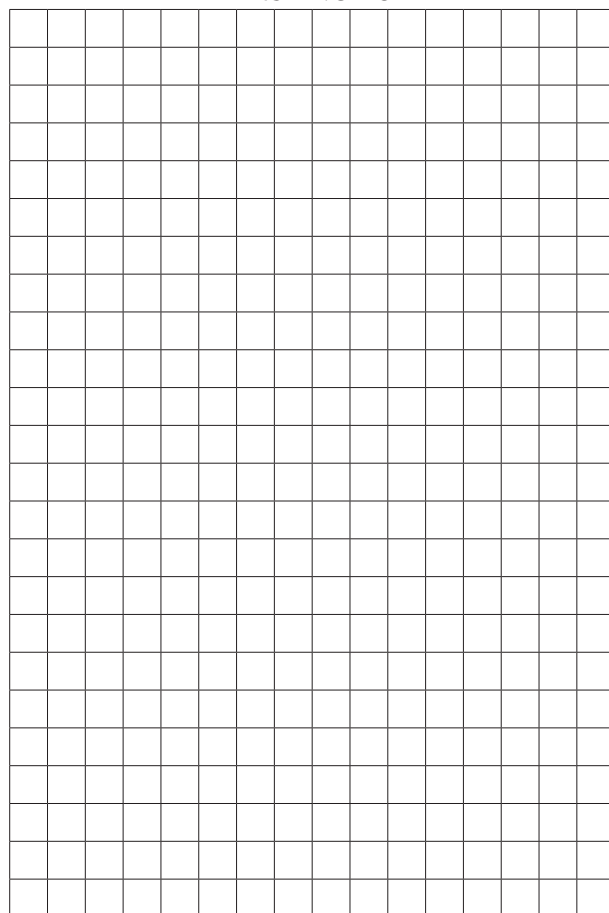


Następnie usunął jeden klocek i otrzymał bryłę przedstawioną na rysunku poniżej.



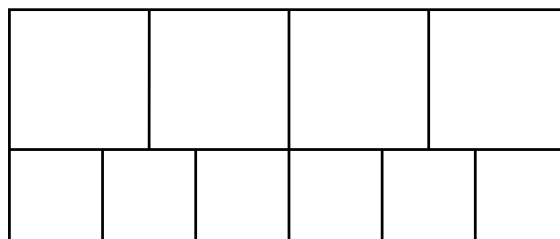
Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Nowa bryła ma mniejszą objętość niż początkowy prostopadłościan.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Nowa bryła ma mniejsze pole powierzchni niż początkowy prostopadłościan.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

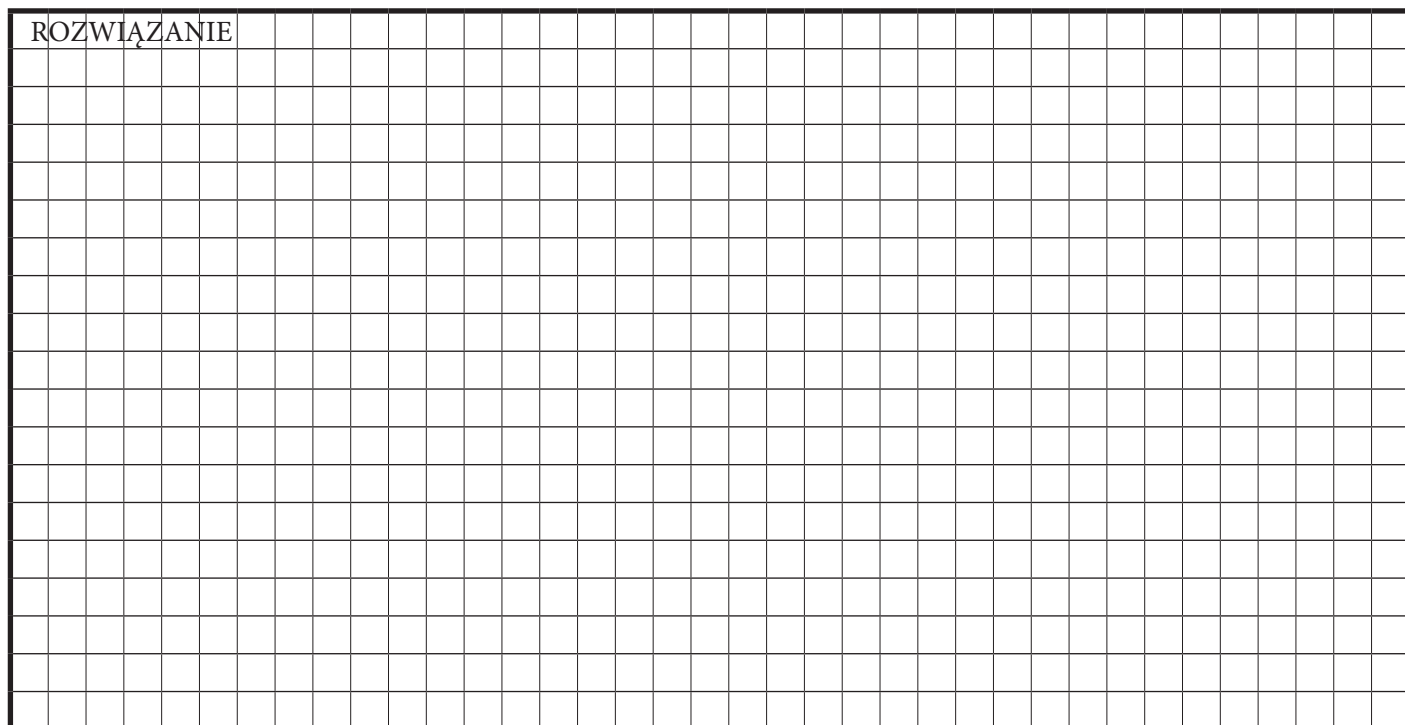
**Zadanie 11**

Z dużych i małych kwadratów ułożono prostokąt tak, jak przedstawiono na rysunku. Bok dużego kwadratu ma 15 cm.

Jakie wymiary ma ułożony prostokąt?



ROZWIĄZANIE



### Zadanie 12

Maja zerwała 8 koniczynek. Były wśród nich koniczynki czterolistne i trzylistne.  
Razem miały 26 listków.

Ile czterolistnych i ile trzylistnych koniczynek zerwała Maja?

ROZWIĄZANIE

### Zadanie 13

W autokarze jechało 50 pasażerów. Z powodu awarii autokaru wynajęto busy, aby przewieźć te osoby.  
Każdy bus może przewieźć 18 pasażerów, a za jego wynajęcie trzeba zapłacić 190 zł.

Jaki jest najniższy koszt wynajmu busów do przewozu tych pasażerów?

ROZWIĄZANIE