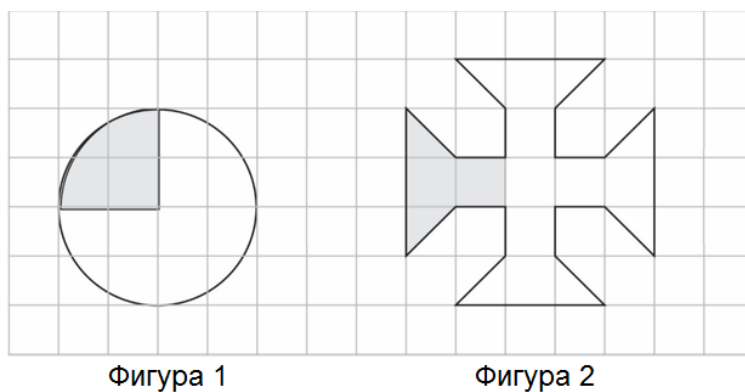


**ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАР ПО МАТЕМАТИКА
ЗА ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ, 19 февруари 2022 г.**

5 одделение

Задачи за 6 поени

1. На цртежот се претставени Фигура 1 и Фигура 2 кои имаат обоени делови. Кај која фигура процентот на обоен дел е поголем?



Запиши го:

бројот 1 ако одговорот е Фигура 1,

бројот 2 ако одговорот е Фигура 2,

бројот 3 ако процентот на обоен дел е еднаков кај двете фигури,

бројот 0 ако не може да се одреди.

Одговор: 1.

2. Ако Зоки купи 1 литар сок ќе му останат 90 денари, а ако сака да купи 3 литри ќе му недостасуваат 46 денари. Колку денаричини еден литар сок?

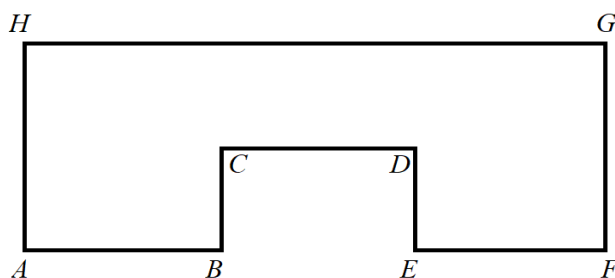
Одговор: 68.

3. Спортското игралиште во форма на правоаголник има ширина од 12 метри и должина која е за 5 метри поголема од ширината. Група деца одлучиле да трчаат по патеката која го ограничува целото игралиште. Колку вкупно метри ќе истрчаат ако ја поминат таа патека три пати?

Одговор: 174.

4. Колку сантиметри изнесува периметарот на дадената фигура, ако важи:

$$\overline{HG} = 12 \text{ cm}, \overline{AH} = \overline{AB} = \overline{CD} = \overline{EF} = 2\overline{BC}?$$



Одговор: 36.

Задачи за 7 поени

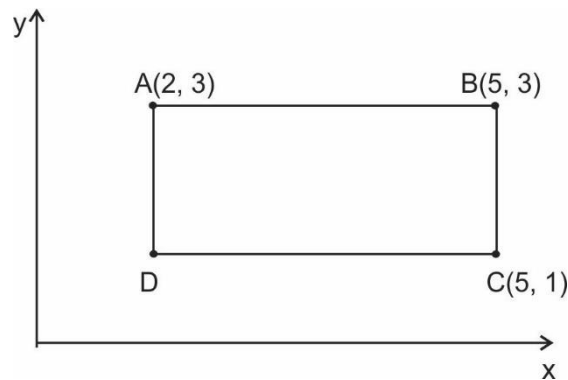
5. На етикетата на овошен јогурт пишува:

ЈОГУРТ	
Секои 125g обезбедуваат:	
Енергија.....	430 kJ
Протеини	4,5 g
Јаглени хидрати	11,1 g
Маси	4,5 g

Пресметај колку грама протеини обезбедуваат 100 g јогурт и запиши го бројот кој претставува разлика на цифрата на десетинки и цифрата на единици.

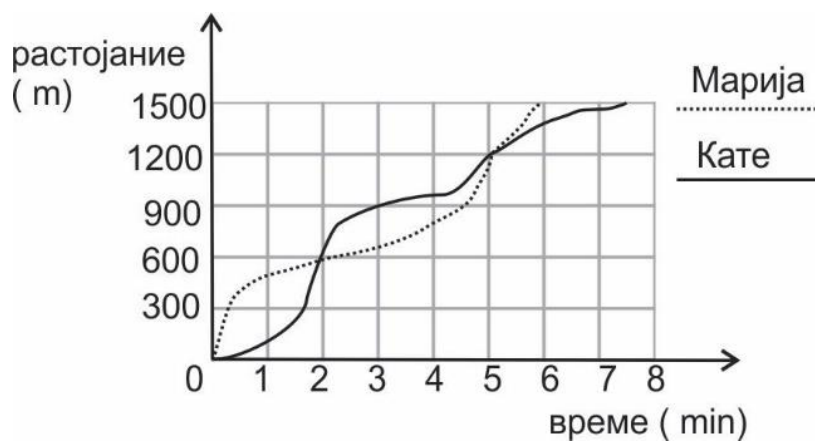
Одговор: 3.

6. Даден е дијаграм. Точката К е на средината меѓу точките А и D. Кои се координатите на точката К? Запиши го бројот кој е збир на првата и на втората координата на точката К.



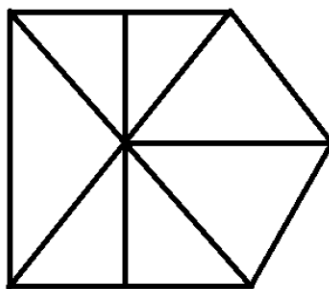
Одговор: 4.

7. Марија и Кате се тркаат на 1500 метри. На графикот растојание-време е дадена трката. Колку секунди после Марија, Кате стигнала до целта?



Одговор: 90

8. Колку триаголници има на сликата?



Одговор: 11.

Задачи за 12 поени

9. Пресметај $\frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000}$.

Запиши го бројот кој е збир од броителот и именителот на добиената дробка.

Одговор: 1111.

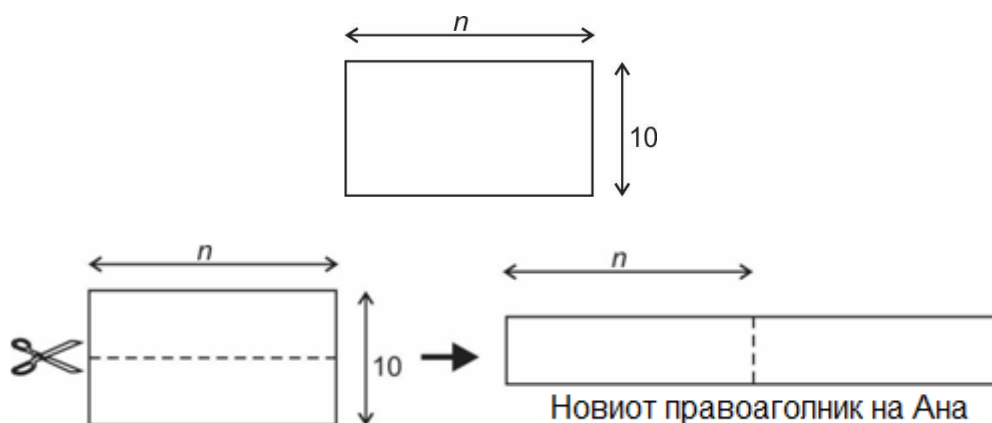
10. Бројот на ученици во едно училиште е меѓу 500 и 1000. Ако учениците се групираат во групи од по 18 ученици, или во групи од по 20 ученици, или во групи од по 24 ученици, во сите случаи ќе останат 9 ученици надвор од групите. Кој е бројот на ученици?

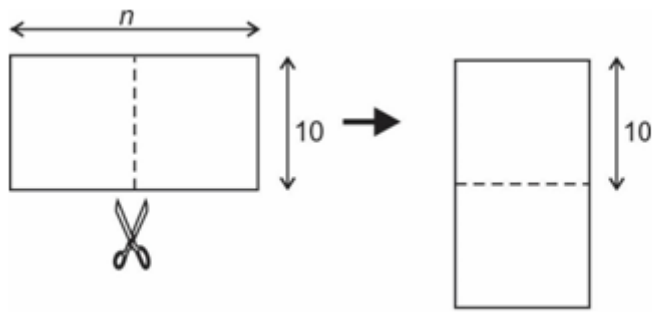
Одговор: 729.

11. Браќата Марко и Дарко многу сакаат да читаат книги. Марко на секои два дена чита по 18 страници, а Дарко на секои три дена чита по 25 страници. Внеси го вкупниот број на страници кои двајцата ги читаат за 60 дена.

Одговор: 1040.

12. Ана и Маја имале по еден правоаголник со должина n и ширина 10 cm. Секоја го пресекла правоаголникот и направила нов правоаголник како на цртежите. Колку треба да биде бројот n , за периметарот на новиот правоаголник на Маја да биде еднаков со периметарот на новиот правоаголник на Ана?





Новиот правоаголник на Маја

Одговор: 10.