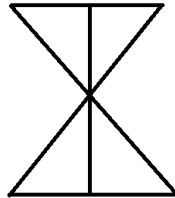


**ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАР ПО МАТЕМАТИКА  
ЗА ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ, 19 февруари 2022 г.  
4 одделение**

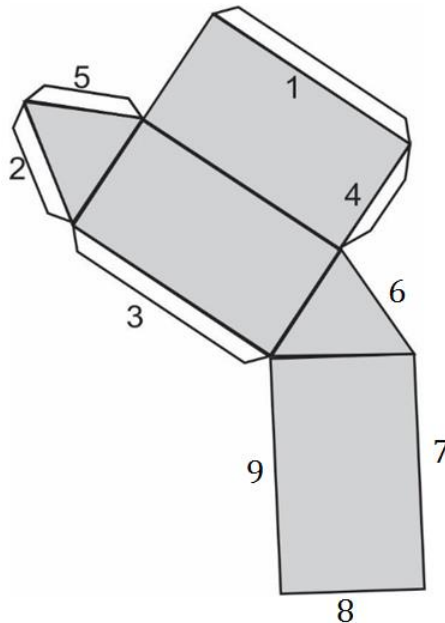
**Задачи за 6 поени**

1. Колку отсечки има на сликата?



Одговор: 15

2. Дадена е мрежа на триаголна призма (кај која девет рабови од мрежата се означени со броевите од 1 до 9 )



Мрежата се превиткува и се лепи за да се направи призмата.

Кој раб од призмата ќе биде залепен со јазичето од раб 1?

Одговор: 7

3. Васко има штанд и прави колациња за саем. Со неговиот рецепт: 300 г брашно, 1 лажичка пециво, 90 г шеќер, 250 ml млеко, 2 јајца и 4 лажички масло се добиваат 12 колациња. Колку грама брашно му е потребно за 60 колациња?

Одговор: 1500

4. Колку е  $24 + 18 : 3 - 4 \cdot 2$  ?

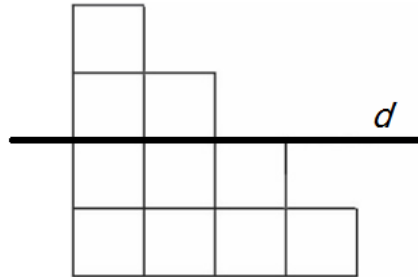
Одговор: 22

### Задачи за 7 поени

5. Кој број треба да биде запишан наместо квадратчето во  $\frac{1}{2} = \frac{12}{\square}$ ?

Одговор: 24

6. Кој е најмалиот број мали квадратчиња во дадената 2Д форма кои треба да се преместат за правата  $d$  да биде оска на симетрија на добиената форма?



Одговор: 2

7. Во една продавница се продаваат пакети со јаткасти плодови. Во секој пакет има 12 кесички, а секоја од кесичките содржи само еден вид од следниве јаткасти плодови: ореви, бадеми, лешници и кикирики. Дадена е табела која кажува колкав дел од кесичките во еден пакет содржат одреден вид јаткасти плодови.

Плод	Дел од вкупниот број кесички во еден пакет
ореви	$\frac{5}{12}$
бадеми	$\frac{1}{4}$
лешници	$\frac{1}{6}$
кикирики	$\frac{1}{6}$

Колку кесички бадеми има во еден пакет?

Одговор: 3

8. Кога велосипедистот поминал четвртина патека и уште 14 km, до целта му останало уште 10000 m и четвртина патека. Колку изнесува должината на патеката во километри?

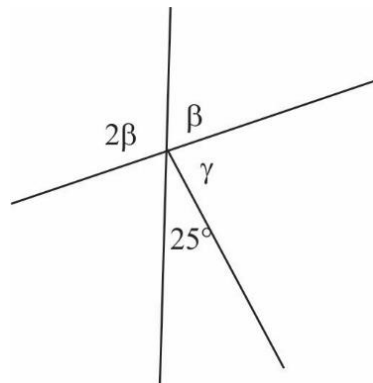
Одговор: 48

### Задачи за 12 поени

9. Го пресметав производот на сите непарни броеви меѓу 1 и 2022. Која е цифрата на единици во добиениот производ?

Одговор: 5

10. Пресметај го аголот  $\beta + \gamma$ , од цртежот.



**Внеси ја вредноста без мерната единица**

Одговор: 155

11. Еден клуб организира патување за своите 300 членови, кои сами ги покриваат трошоците за патување. Според правилата на секои 50 члена треба да има еден тренер. За секоја ангажиран тренер треба да се платат 420 евра. Кој е најмалиот број евра кои треба да ги плати секој член за да се реализира патувањето за сите членови и тренерите?

Одговор: 9

12. Ако му дадам на Томе 2 чоколада, тој ми го дава велосипедот на заем 3 часа. Ако му дадам 12 бонбони, ми го дава велосипедот заем на 2 часа. Утре ќе му дадам едно чоколадо и три бонбони. Колку часа, на заем, ќе го имам утре велосипедот на Томе?

Одговор: 2