

# Работен лист 1

Математика

6. клас



**Инструкции:** За всяка задача открий двата члена на отношението чрез броеве или измерване и запиши отношението във вида  $a : b$ .

1. Преброй момичетата и момчетата в класа.

Запиши отношението: момичета : момчета.

Отговор:.....

2. Преброй чиновите и столовете в класната стая. Запиши отношението.

Отговор:.....

3. Преброй учениците със светли очи и учениците с кафяви очи в класа.

Запиши отношението: ученици със светли очи : ученици с кафяви очи.

Отговор:.....

4. Преброй прозорците и вратите в класната стая. Запиши като отношение.

Отговор:.....

5. Преброй тетражките и учебниците в своята раница. Запиши отношението.

Отговор:.....

6. Преброй моливите и химикалките в своя несесер. Запиши отношението.

Отговор:.....

7. Измери с една и съща чаша количеството вода в две различни бутилки.

Запиши отношението.

Отговор:.....

8. Измери с една и съща стъпка дължината и широчината на класната стая.

Запиши отношението.

Отговор:.....

9. Преброй учениците с очила и учениците без очила. Запиши отношението.

Отговор:.....

10. Преброй къдрокосите ученици и учениците с права коса в класа. Запиши отношението: къдрокоси : правокоси.

Отговор:.....

11. Преброй учениците с раници и учениците с чанти. Запиши отношението.

Отговор:.....

12. Измери дължината и широчината на чина с една и съща мерна единица.

Запиши отношението.

Отговор:.....



**Инструкции:** Работете внимателно с линия и мащаба на картата. За всяка задача измервайте, записвайте отношението и използвайте пропорция, за да намерите реалното разстояние в километри.

## Задача 1 – ВАЖНО!

На карта с мащаб 1 : 100 000:

а) Колко километра в действителност съответстват на 1 cm от картата?

.....

б) Колко километра са 6 cm от картата?

.....

в) Запишете използваната пропорция.

.....

## Задача 2

На карта с мащаб 1 : 200 000:

а) Измерете с линия разстоянието по права линия между София и Пловдив.

.....

б) Съставете пропорция между разстоянието на картата и реалното разстояние.

.....

в) Намерете реалното разстояние в километри.

.....



### Задача 3

На същата карта измерете по права линия разстоянията между следните двойки градове:

– Варна – Бургас

.....

– Стара Загора – Сливен

.....

– Плевен – Ловеч

.....

– Велико Търново – Габрово

.....

Намерете реалното разстояние за всяка двойка градове.

### Задача 4

На карта с мащаб 1 : 250 000:

а) Измерете по права линия разстоянието между Русе и Шумен.

.....

б) Намерете реалното разстояние в километри.

.....

в) Запишете отношението и пропорцията, които използвате.

.....



### Задача 5 – Кой маршрут е по-кратък?

На карта с мащаб 1 : 200 000 разгледайте два маршрута между София и Бургас:

Маршрут А: София → Пловдив → Стара Загора → Бургас

Маршрут Б: София → Велико Търново → Шумен → Бургас

а) Измерете по права линия разстоянията между последователните градове и намерете общата дължина на всеки маршрут върху картата.

.....

б) Намерете реалната дължина на всеки маршрут в километри.

.....

в) Кой маршрут е по-кратък и с колко километра?

.....



