



ПЪТЕШЕСТВИЕ В СВЕТА НА ПИТАГОР

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1 – Намери хипотенузата

В правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$ катетите са: $AC = 9$ cm, $BC = 12$ cm.

- Начертай триъгълника в реални размери.
- Намери дължината на хипотенузата AB .

Задача 2 – Намери катет

В правоъгълен триъгълник $\triangle KLM$ хипотенузата е $KM = 13$ cm, а един от катетите е $LM = 5$ cm.

- Начертай триъгълника.
- Намери другия катет KL .

Задача 3 – Хипотенузата е неизвестна

В правоъгълен триъгълник $\triangle RST$ са дадени катетите $RS = 7$ cm, $ST = 24$ cm.

- Начертай триъгълника.
- Намери хипотенузата RT .

Задача 4 – Намиране на страна и периметър

Математика

6 клас

Правоъгълен триъгълник $\triangle XYZ$ с $\angle Y = 90^\circ$ има страни $YZ = 15$ cm, $XZ = 17$ cm.

- Намери дължината на третата страна XY.
- Пресметни периметъра.

Задача 5 – Намиране на лице и височина

$\triangle MNP$ има катети $MN = 6$ cm, $NP = 8$ cm.

- Намери хипотенузата MP.
- Намери лицето на триъгълника;
- намери височината към хипотенузата.

Задача 6 – Комбинирана задача

В правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$ с $\angle C = 90^\circ$ са дадени: $AB = 10$ cm, $AC = 8$ cm.

- Намери BC.
- Намери периметъра.
- Намери лицето.



ПЪТЕШЕСТВИЕ В СВЕТА НА ПИТАГОР

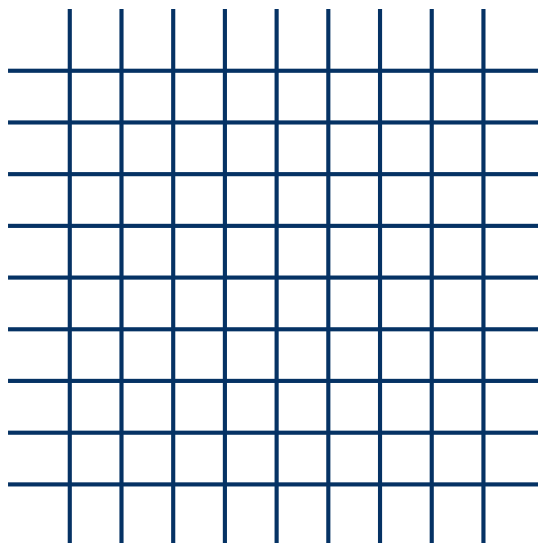
Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

1. Кораби в пристанището

На морска карта са отбелязани координатите:

- Кораб А: А (-3; -1)
- Кораб В: В (5; 5)

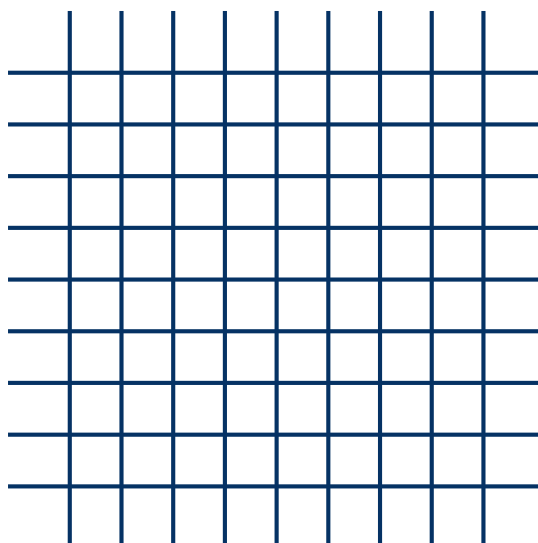
Намерете разстоянието между двата кораба.



2. Дрон доставчик

Дрон излита от точка D (-2; -1) и трябва да достави пакет в точка H (1; 3).

Намерете разстоянието, което ще измине дронът.

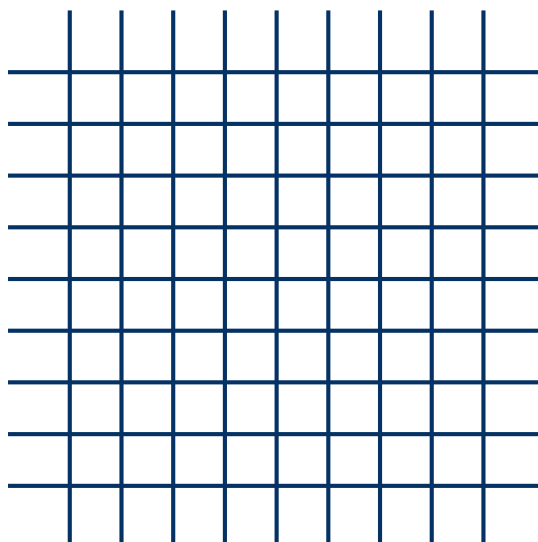


3. Планински спасител

Спасител е в точка S (-1; 2).

Турист подава сигнал от точка Т (2; -2).

Колко километра е разстоянието между тях?

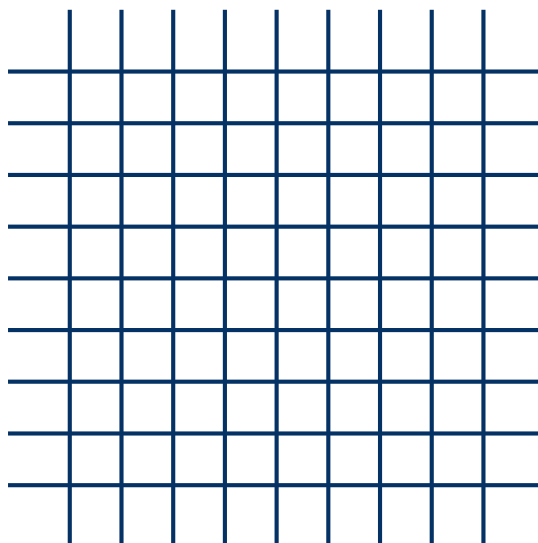


4. Логка и шамангура

Логка е в точка $L(-2; 0)$.

Шамангура е в точка $B(4; 8)$.

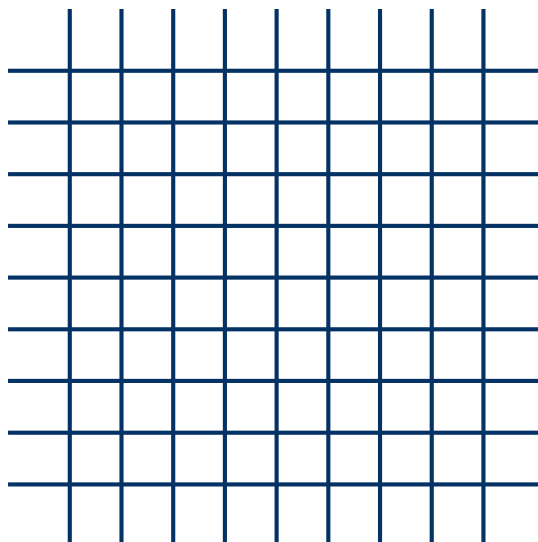
На колко метра е шамангурата от логката?

**5. Самолет и радар**

Радарът е в точка $R(0; 0)$.

Самолетът е в точка $A(-3; 4)$.

На какво разстояние е самолетът?

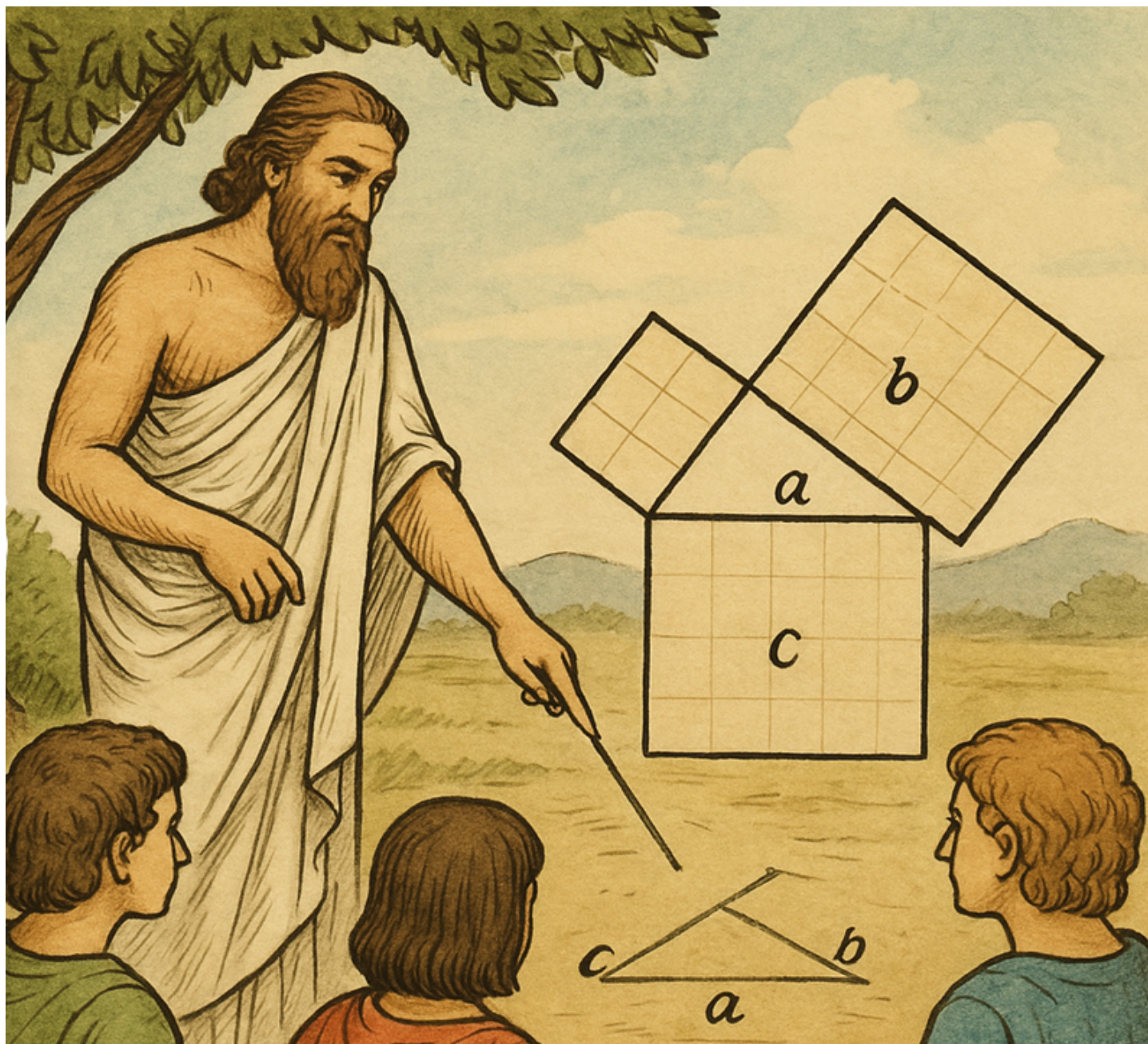


ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Математика

6 клас





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Математика

6 клас

