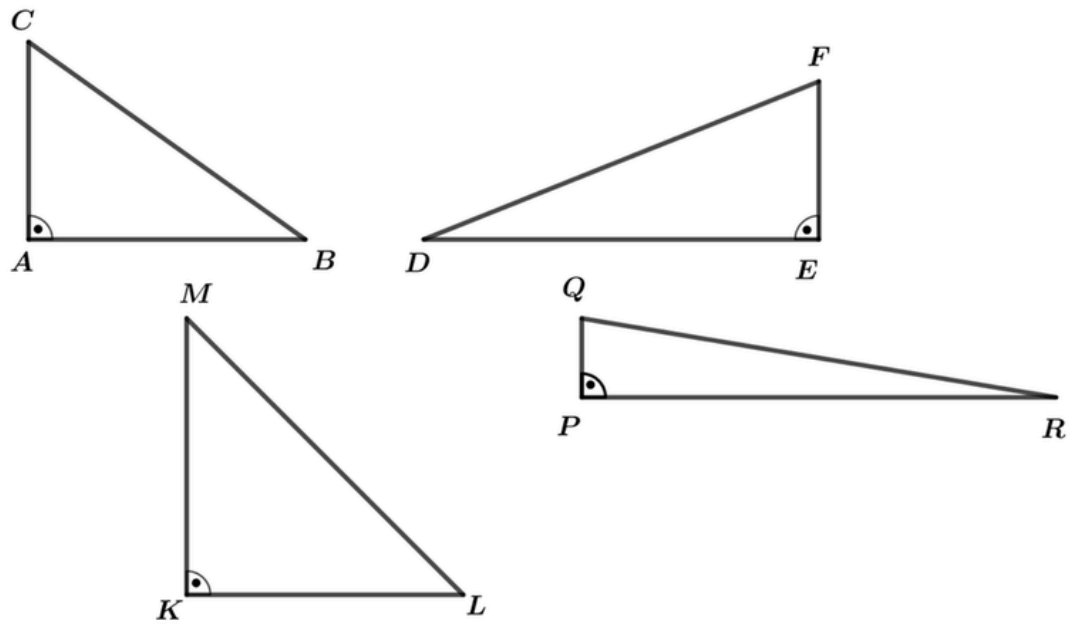
РАБОТЕН ЛИСТ

Математика | 7 клас

МЕДИАНАТА – СКРИТАТА ПОЛОВИНКА НА ХИПОТЕНУЗАТА

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1: На чертежа имате четири правоъгълни триъгълника с различни размери.



1. Постройте медианата към хипотенузата за всеки от тях.
2. Измерете дължините на медианата и на хипотенузата.
3. Сравнете и запишете наблюденията си.
4. Запишете кои са основите и бедрата в триъгълниците, които се получават при построяването на медианата.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

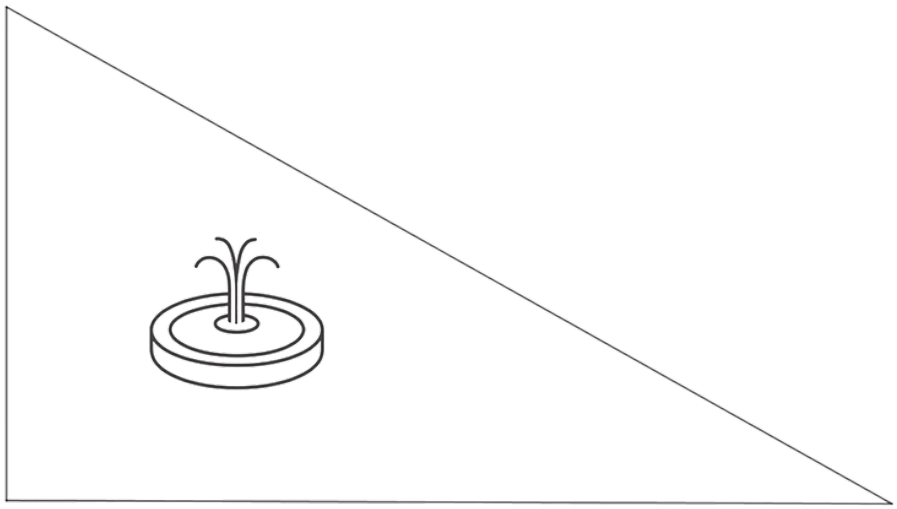
_____

_____

Задача 2: В парка има градинка във формата на правоъгълен триъгълник със страни 9 m, 12 m и 15 m.

Математика | 7 клас

От върха на правия ъгъл до средата на хипотенузата се прокарва декоративна пътека.



1. Намерете дължината на пътеката.
2. Изчислете площта на градинката.
3. Ако в центъра има фонтан с площ 6 m^2, каква площ остава за засаждане на цветя?

Решение:

Задача 3: Даден е правоъгълен триъгълник ABC с ъгъл C = 90° и хипотенуза AB = 10 cm.

Математика | 7 клас

Катетът BC = 6 cm. Точката M е средата на AB, а CM е медиана към хипотенузата.

1. Намерете дължината на медианата CM.
2. Намерете периметъра на триъгълника CMB.
3. Намерете лицето на триъгълника ABC.

Решение:

Математика

7 клас