Ъгли и триъгълник: задачи за 7. клас

Видове ъгли, ъгли при успоредни прави и сбор на ъглите в триъгълник.

Име: _____ Дата: _____

А. Какъв е ъгълът?

Запиши: остър, прав, тъп или изправен.

35°: _____ 90°: _____

127°: _____ 180°: _____

Б. Пресметни ъгъла

1. Съседният ъгъл на ъгъл от 65° е ___°.

2. Правите a и b са успоредни и са пресечени от права c. Един от ъглите е 72°. Кръстният на него ъгъл е ___°.

3. За същите прави: прилежащият на ъгъла от 72° ъгъл е ___°.

4. В триъгълник два от ъглите са 50° и 70°. Третият ъгъл е ___°.

5. В правоъгълен триъгълник единият остър ъгъл е 34°. Другият остър ъгъл е ___°.

6. Външният ъгъл при върха C на триъгълник ABC е 130°, а ъгълът при върха A е 55°. Ъгълът при върха B е ___°.

7. Три от ъглите на четириъгълник са 80°, 95° и 110°. Четвъртият ъгъл е ___°.

В. Реши задачите

1. Ъглите на триъгълник се отнасят както 2 : 3 : 4. Колко градуса е най-големият ъгъл?

2. Един от два съседни ъгъла е с 30° по-голям от другия. Колко градуса е по-малкият ъгъл?

Отговори

За проверка от родител или учител.

А. Какъв е ъгълът?

35°: остър

90°: прав

127°: тъп

180°: изправен

Б. Пресметни ъгъла

1. Съседният ъгъл на ъгъл от 65° е 115°.

2. Правите a и b са успоредни и са пресечени от права c. Един от ъглите е 72°. ...

3. За същите прави: прилежащият на ъгъла от 72° ъгъл е 108°.

4. В триъгълник два от ъглите са 50° и 70°. Третият ъгъл е 60°.

5. В правоъгълен триъгълник единият остър ъгъл е 34°. Другият остър ъгъл е 56°.

6. Външният ъгъл при върха C на триъгълник ABC е 130°, а ъгълът при върха A е 55°. ...

7. Три от ъглите на четириъгълник са 80°, 95° и 110°. Четвъртият ъгъл е 75°.

В. Реши задачите

1. Ъглите на триъгълник се отнасят както 2 : 3 : 4. Колко градуса е най-големият ъгъл?
Отговор: 80°

2. Един от два съседни ъгъла е с 30° по-голям от другия. Колко градуса е по-малкият ъгъл?
Отговор: 75°

Играй същата тема онлайн

Игра "Еднакви триъгълници": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math7-eds-tri