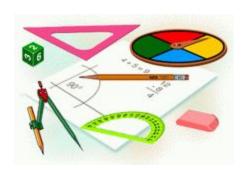
Начальные геометрические сведения

Геометрия, 7 класс









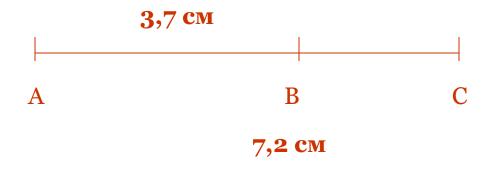






Проверка домашнего задания:

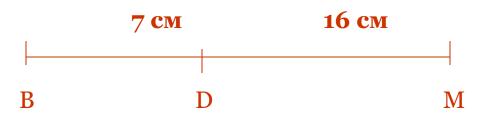
■ Nº 31 a



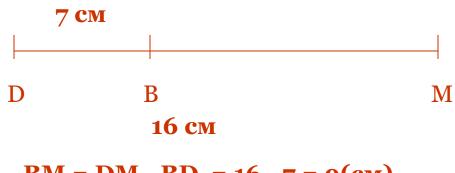
$$BC = AC - AB = 7,2 - 3,7 = 3,5$$
 (cm)

Проверка домашнего задания:

■ Nº 33



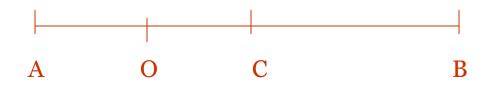
$$BM = BD + DM = 7 + 16 = 23(cm)$$



$$BM = DM - BD = 16 - 7 = 9(cm)$$

Проверка домашнего задания:

■ Nº 37



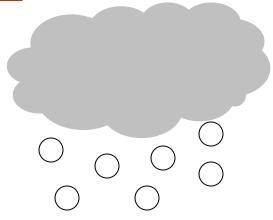
- 1. AB = 2 см, тогда AC = 1 см, CB = 1 см, AO = 0.5 см, OB = 1.5 см
- 2. CB = 3.2 cm, тогда AB = 6.4 cm, AC = 3.2 cm, AO = 1.6 cm, OB = 4.8 cm

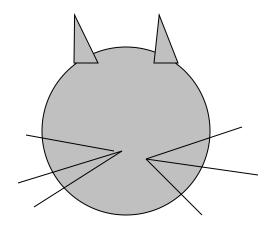




Отгадайте шараду: первая часть слова – природное явление, вторая часть слова – есть у кошки.

Подсказка:





OTBET:

градус



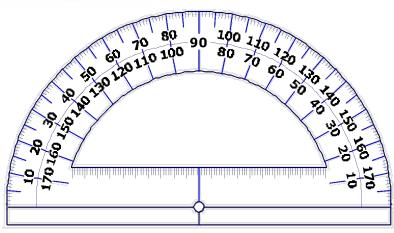
Единица измерения углов – градус.

Градус – это угол, равный 1/180 части развернутого угла.

Положительное число, которое показывает, сколько раз градус и его части укладываются в данном угле, называется градусной мерой угла.



Записать: Для измерения углов используется транспортир.

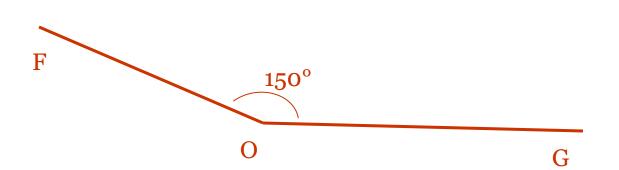


ТРАНСПОРТИР

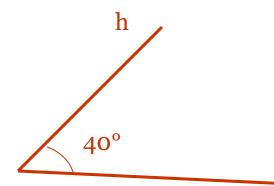
Он велик и необъятен, Не всегда он всем понятен - Мир углов и поворотов, Мир мудрейших звездочетов... Приоткроет дверь в тот мир Полукруглый транспортир.

Кратко записывают:





$$\angle$$
 FOG = 150°



$$\angle$$
 hm = 40°

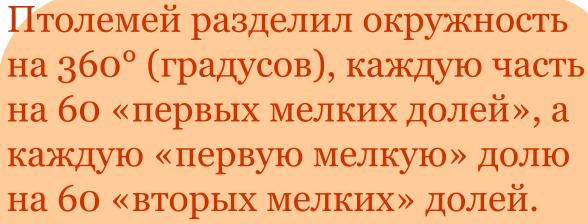


Записать: 1/60 часть градуса называется минутой. Обозначается: «´».

1/60 часть минуты называется секундой. Обозначается: «"»

Угол в 60 градусов, 32 минуты, 45 секунд обозначается: 60°32′45″





По латыни

«minuta» - «мелкая»,

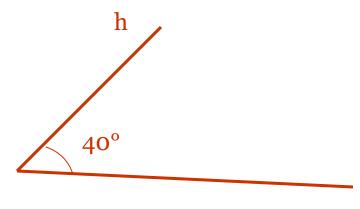
«secunda» - «вторая».

Отсюда и названия «минута» и «секунда» для долей градуса.

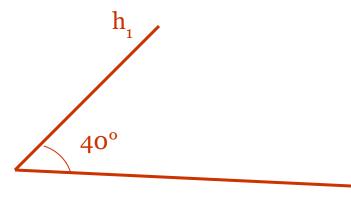






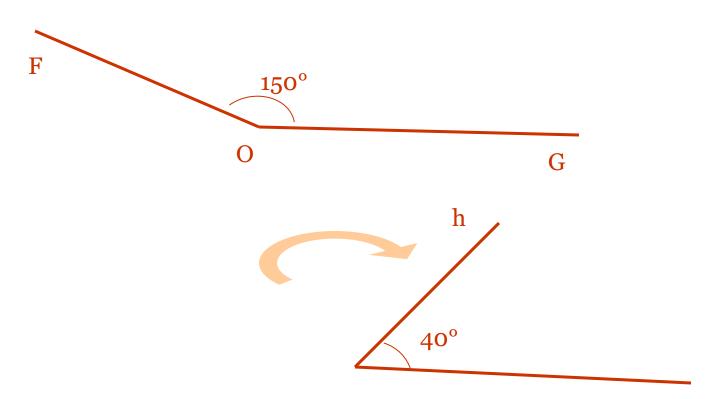


m



Записать: Меньший угол имеет меньшую градусную меру.



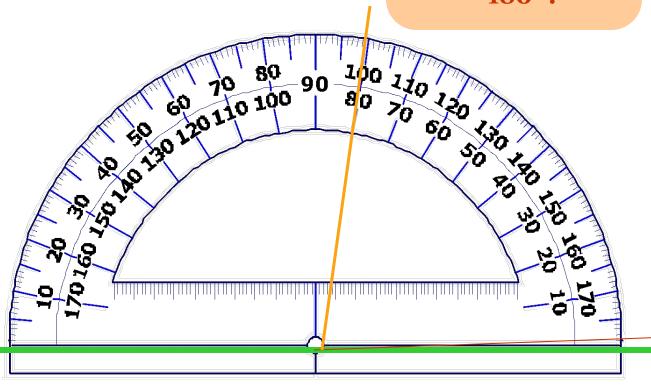




Записать: Развернутый угол равен 180°.

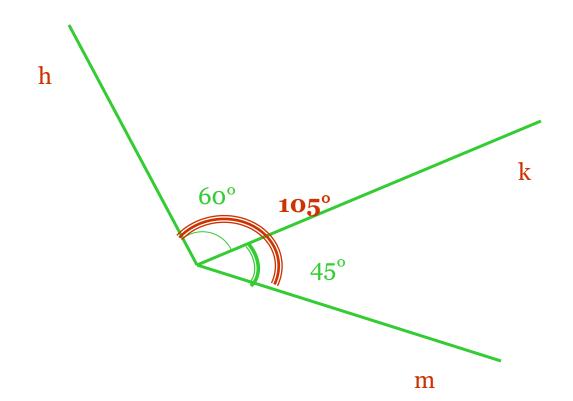
Записать: Неразвернутый угол меньше 180°.







Записать: Если луч делит угол на два угла, градусная мера всего угла равна сумме градусных мер этих углов.

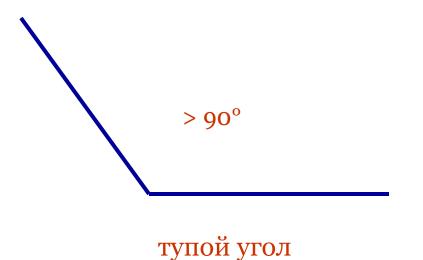


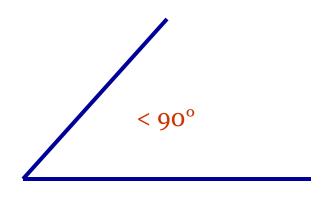


Записать и построить: Углы бывают прямыми, острыми, тупыми.



прямой угол

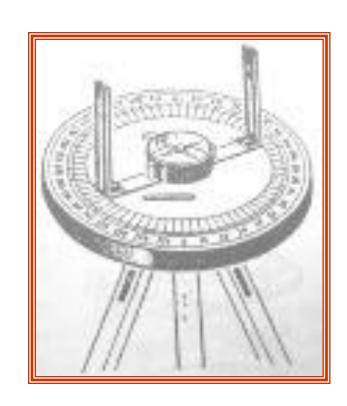




острый угол



Записать: Измерение углов на местности проводят с помощью астролябии.



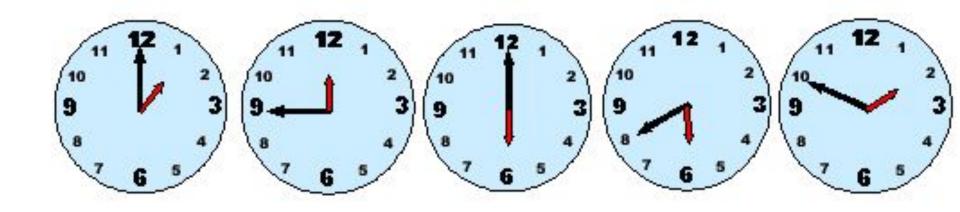


Записать: Угадай персонажей, ведущих данный диалог.

- Хотел бы проходить между твоими сторонами. Что нужно сделать мне для этого?
- С моей вершиной совмести точку свою начальную. Пересеки отрезок с концами на сторонах моих. Как видишь очень просто.
- Но если ты развернутый?
- Тогда исполнить первое достаточно. Да только не совпади с моей стороною.
- Мне понятно, но как узнать, развернутый ли ты?
- Коль до прямой дополнили друг друга стороны мои, то я развернутый, а если нет- то нет.
- Теперь я знаю, как мне быть.



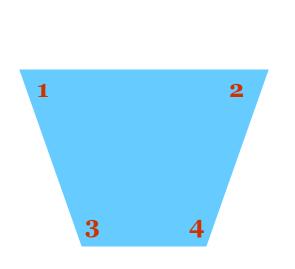
Записать: Определите угол между стрелками часов:

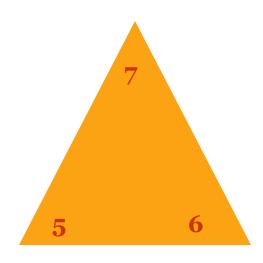


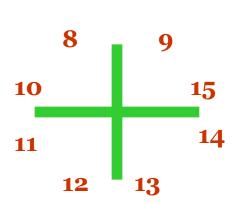
Запишите в таблицу углы:



Острые углы	
Тупые углы	
Прямые углы	









Произведите вычисления:

$$120^{\circ} - 32^{\circ} =$$

$$38,5^{\circ} + 85^{\circ} =$$

$$145^{\circ} - (42^{\circ} - 40^{\circ}) =$$

$$28^{\circ} \bullet 6 - 12^{\circ} \bullet 5 - 32' \bullet 3 =$$

Выполните в тетрадях практическую работу:



- Начертите тупой угол АВС.
- Постройте биссектрису BD угла ABC.
- Проведите луч ВО, делящий угол DBC на два неравных угла.
- Заполните таблицу:

ABC	ABD	BDC	DBO	OBC	ABO
	ABC	ABC ABD	ABC ABD BDC	ABC ABD BDC DBO	ABC ABD BDC DBO OBC



Реши в тетради следующие задачи:

- Nº 45
- Nº 46
- Nº 53





Запишите домашнее задание:

- **§**5
- Nº 49, 50, 52