

Урок-игра по математике в 5 классе

Учитель: Рыбакова Оксана Сергеевна

2015 год



Расшифруйте изречение Галилея

	я	к	р	а
	д	ы	м	ь
	с	е	т	ь
	п	о	з	и

Язык природы есть язык математики



Выберите тему и цену вопроса

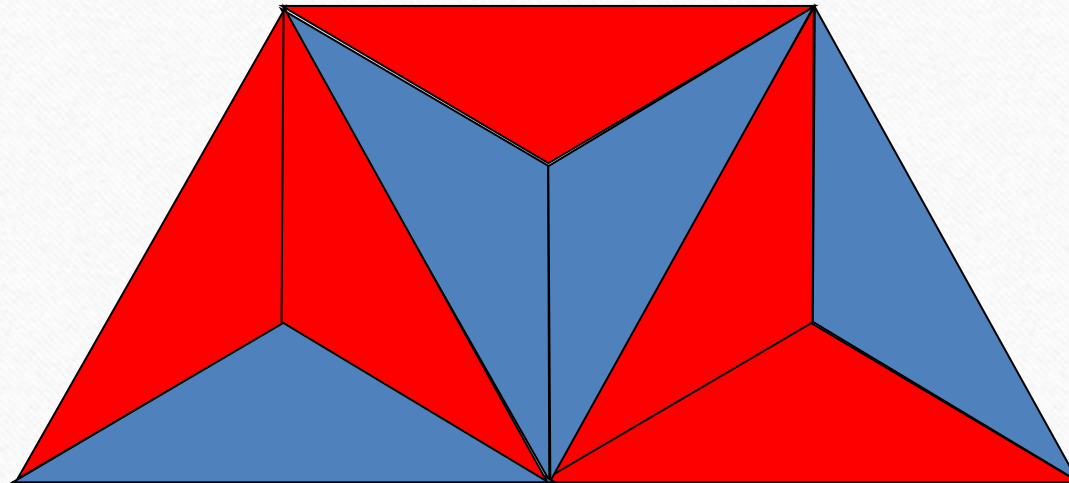
ДРОБИ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
ДЕЙСТВИЯ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
ПРОЦЕНТЫ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
УГЛЫ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

ДРОБИ - 100

Какая часть фигуры закрашена красным цветом?

Какая часть фигуры закрашена синим цветом?

$$\frac{5}{9} \quad \text{и} \quad \frac{4}{9}$$



ДРОБИ - 200

Сравните $\frac{1}{601}$ и $\frac{1}{610}$; $\frac{6}{11}$ и $\frac{4}{11}$.

Ответ обясните.

$$\frac{1}{601} > \frac{1}{610}; \frac{6}{11} > \frac{4}{11}.$$



ДРОБИ - 300

• Представьте дробь $\frac{5}{40}$ в виде

десятичной дроби

0,125



ДРОБИ - 400

Найдите среднее арифметическое чисел:

32,15; 31,27; 29,16; 34,54

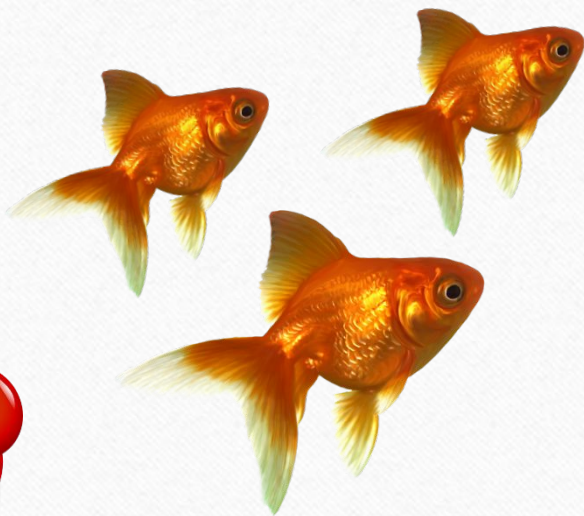
и округлите ответ до десятых.

$$31,78 \approx 31,8$$



ДРОБИ - 500

Кот Леопольд поймал 45 рыбок.
 $\frac{2}{5}$ *всех рыбок у него украли лиса.*
Сколько рыбок осталось?



27 рыбок



ДЕЙСТВИЯ - 100

Поставь знаки, чтобы равенства были
верными

$$77:77=1$$

$$7(7+7-7)=1$$



ДЕЙСТВИЯ - 200

Вычислить

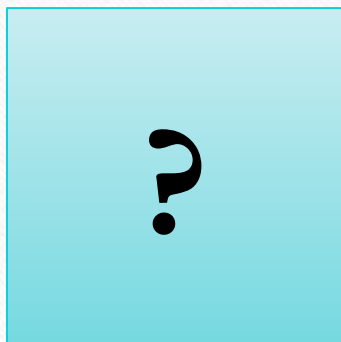
$$4\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

Ответ: 5



ДЕЙСТВИЯ - 300

**Площадь квадрата
равна 49 см^2 . Чему
равен его периметр?**



28 см





ДЕЙСТВИЯ - 400

КОТ В МЕШКЕ

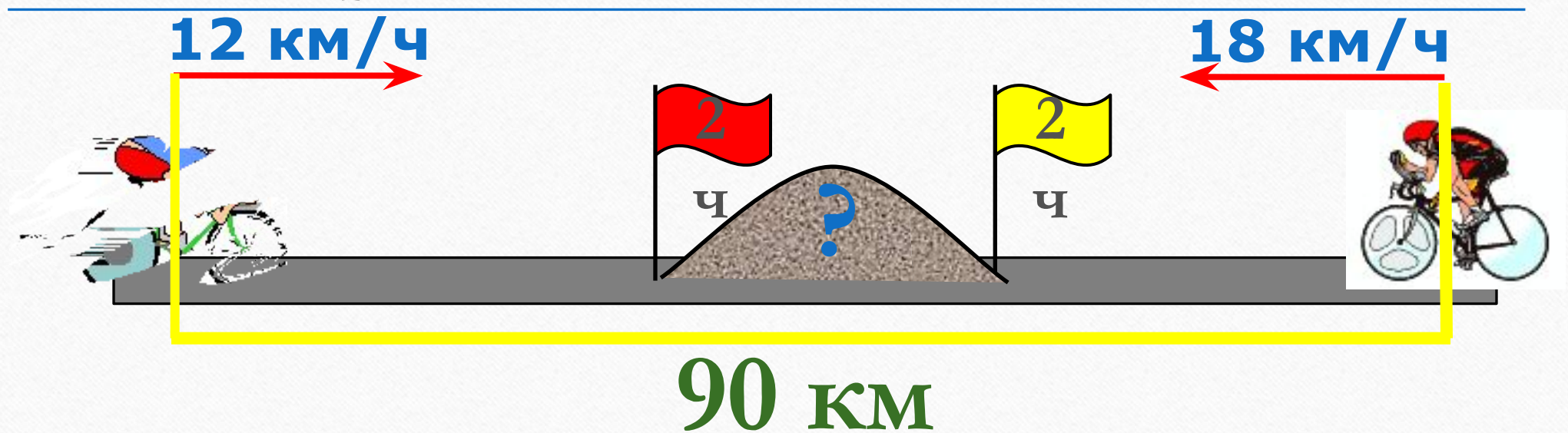
$$7,28 : 0,7$$

Ответ: 10,4



ДЕЙСТВИЯ - 500

Найдите расстояние между велосипедистами
через 2 часа после начала движения



Ответ: 30

1000

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ - 100

В 1 м^2 содержится

- 1) 10 см^2
- 2) 100 см^2
- 3) 1000 см^2
- 4) $10\,000 \text{ см}^2$

Ответ: №4



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ - 200

Выразить в минутах

$1\frac{2}{3}$ часа



100 минут



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ - 300

*Какую часть дециметра
составляют 7 мм*

$$7 \text{ мм} = 0,07 \text{ дм}$$



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ - 400

Площадь участка 17 соток.

Сколько это квадратных метров?



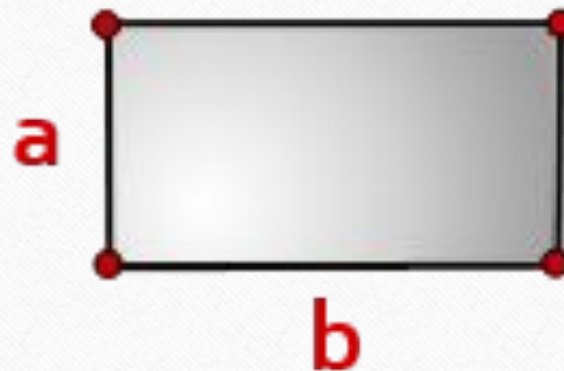
1700 м²



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ - 500

Площадь прямоугольника равна 900 мм^2 .

Его длина $4 \text{ см } 5 \text{ мм}$. Какова ширина
прямоугольника?



Ответ: 2 см



ПРОЦЕНТЫ - 100

Выразить в процентах



0,025

Ответ: 2,5%



ПРОЦЕНТЫ - 200

Найти 20% от 300



Ответ : 60



ПРОЦЕНТЫ - 300

Засеяли 65% поля, что составило 325 га.

Найдите площадь всего поля.

Ответ : 500 га



ПРОЦЕНТЫ - 400

Цена на товар увеличилась на 20%.

Найдите новую цену, если старая составляла 400 рублей.

480 рублей



ПРОЦЕНТЫ - 500

1% процент книги, которую читал Сережа,
составляет 4 страницы. Сколько страниц
осталось прочитать Сереже, если он уже
прочитал 30%?

280 страниц



УГЛЫ - 100

Назовите угол, градусная мера которого больше 90 градусов, но меньше 180 градусов.

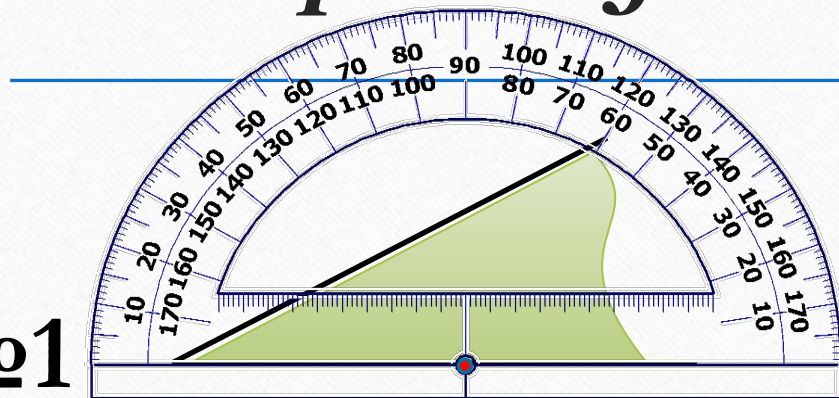
Тупой угол



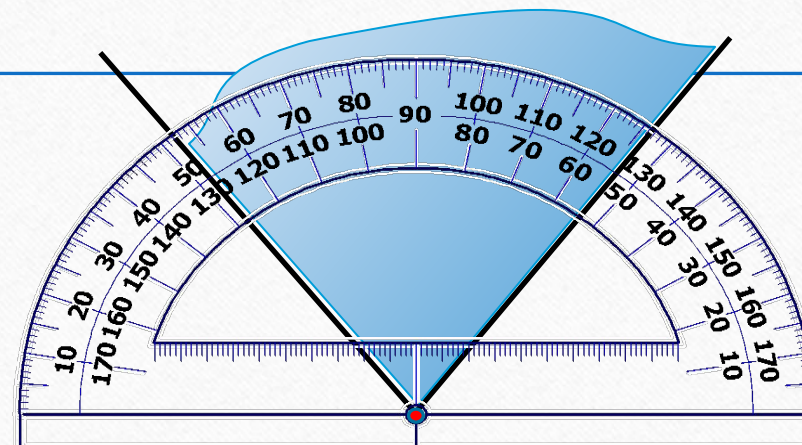
УГЛЫ - 200

Определите на каком рисунке правильно измеряют угол. Найдите его значение

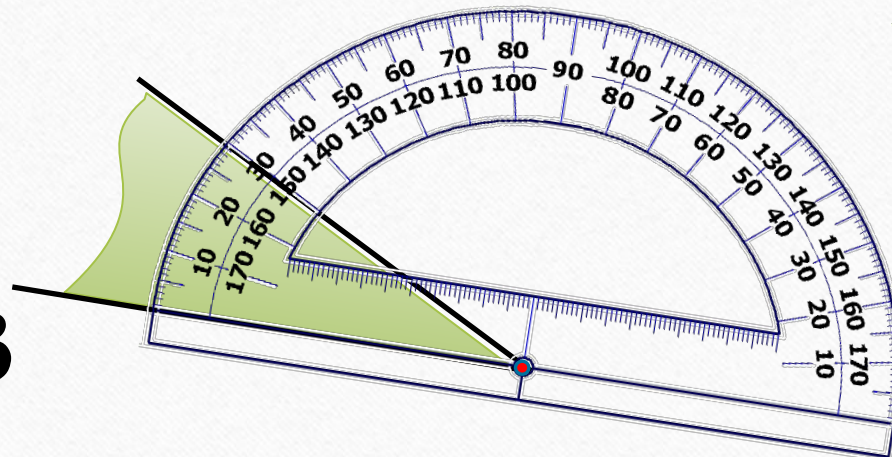
№1



№2



№3

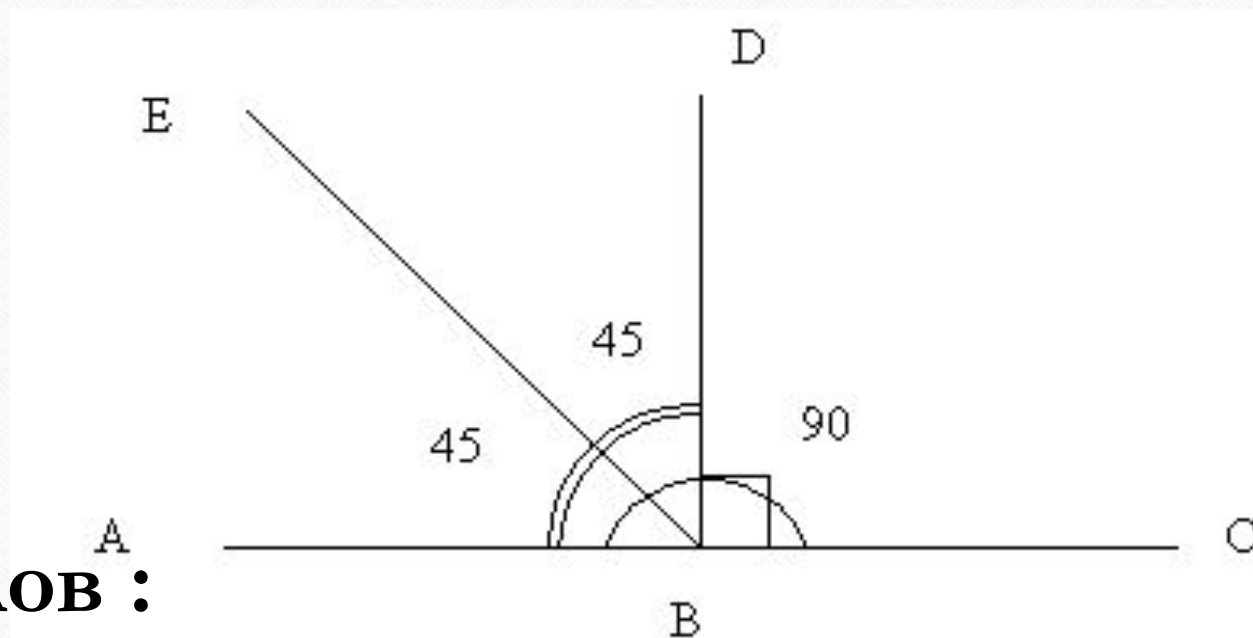


№ 3, 30°



УГЛЫ - 300

Сколько углов изображено на рисунке,
назовите их.



6 углов :

$\angle ABE$, $\angle DBE$, $\angle DBC$, $\angle ABD$, $\angle ABC$, $\angle EBC$



УГЛЫ - 400

Найдите $\frac{3}{5}$ развёрнутого угла

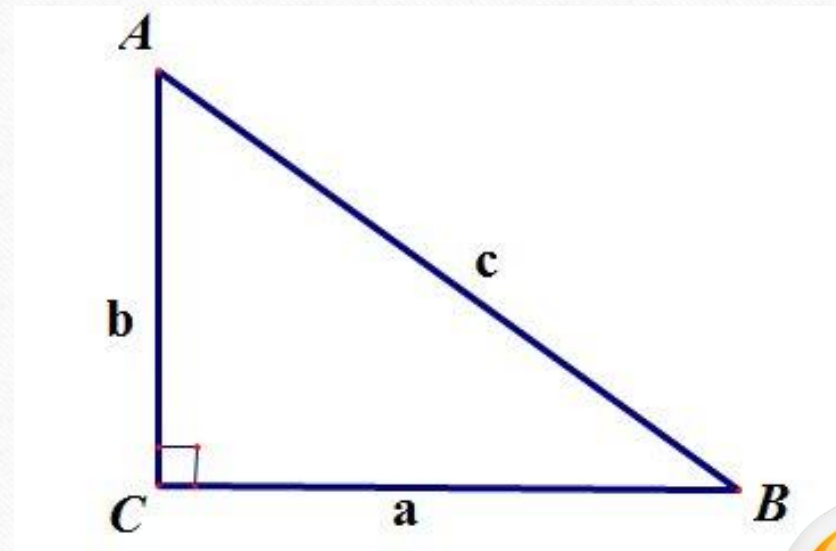
Ответ: 108°



УГЛЫ - 500

КОТ В МЕШКЕ!

Найти $\angle CAB$, если $\angle ABC = 35^\circ$



Ответ: 55°

