

**Умножение
дробей.
Нахождение
дроби от числа**



Деви

*Немногие умы гибнут
от износа, по большей
части они ржавеют от
неупотребления.
(Кристиан Боуви)*





Цели

:

- отрабатывать умение находить дроби от числа, решать задачи на нахождение дроби от числа;
- развивать умение анализировать, сравнивать, делать





Сократить

$$1) \frac{2 \cdot 33 \cdot 12}{11 \cdot 48 \cdot 21}$$

$$1) \frac{4 \cdot 21 \cdot 8}{7 \cdot 32 \cdot 9}$$

$$1) \frac{2 \cdot 27 \cdot 8}{9 \cdot 16 \cdot 18}$$

$$2) \frac{27 \cdot 4 \cdot 15}{9 \cdot 8}$$

$$2) \frac{32 \cdot 9 \cdot 6}{27 \cdot 16}$$

$$2) \frac{36 \cdot 9 \cdot 3}{27 \cdot 4}$$

$$3) \frac{1 \cdot 16 \cdot 3}{8 \cdot 3 \cdot 4}$$

$$3) \frac{3 \cdot 28 \cdot 2}{8 \cdot 3 \cdot 7}$$

$$3) \frac{5 \cdot 27 \cdot 2}{8 \cdot 3 \cdot 9}$$



ВЫЧИСЛИТ



1) $3\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{15}$

1) $3\frac{3}{5} \cdot 2\frac{1}{12}$

1) $5\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{21}$

2) $3\frac{1}{7} \cdot 1\frac{3}{11}$

2) $4\frac{2}{7} \cdot 2\frac{4}{5}$

2) $9\frac{3}{7} \cdot 1\frac{3}{11}$

3) $2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{24}$

3) $2\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{21}$

3) $1\frac{1}{15} \cdot \frac{5}{16}$

4) $\frac{3}{8} \cdot 4\frac{4}{15}$

4) $\frac{6}{7} \cdot 2\frac{13}{18}$

4) $\frac{7}{11} \cdot 2\frac{5}{14}$

Упростит

1 2 3 4 5



1 вариант

2 варианта

1) $2\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{19} \cdot 1\frac{1}{9}x$

1) $1\frac{3}{8} \cdot 1\frac{2}{7}x \cdot \frac{2}{3}$

2) $\frac{5}{9} \cdot 3b \cdot \frac{2}{5}$

2) $8 \cdot \frac{2}{5} \cdot 1\frac{9}{16}n$

3) $3\frac{5}{7} \cdot 2\frac{5}{8}y \cdot 1\frac{11}{13}$

3) $1\frac{5}{9} \cdot 3\frac{4}{7} \cdot 5\frac{2}{5}z$

4) $1\frac{7}{8}x \cdot 1\frac{1}{9} \cdot 1\frac{23}{25}$

4) $1\frac{7}{11} \cdot 2\frac{1}{16}n \cdot 1\frac{7}{9}$

Сравнить

- 1) У Кролика 60 кг мёда. Винни Пух съел всего мёда. Сколько съел Винни?
- 2) У Кролика 60 кг мёда. Винни Пух съел 0,2 всего мёда. Сколько съел Винни?
- 3) У Кролика 60 кг мёда. Винни Пух съел 20% всего мёда. Сколько съел



Заполнить пропуски в таблице

Обыкн. дробь	$\frac{1}{2}$			$\frac{3}{4}$				$\frac{1}{8}$		
Десят. дробь			0,25		0,04				0,008	
%		20				5	2			10



ОТВЕТЫ:

Обыкн. дробь	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{125}$	$\frac{1}{10}$
Десят. дробь	0,5	0,2	0,25	0,75	0,04	0,05	0,02	0,125	0,008	0,1
%	50	20	25	75	4	5	2	12,5	0,8	10



Баллы

7 – 10 - «3»

11 - 19 - «4»

20 - «5»



Решить задачу:

1) Три тракториста вспахали 405 га земли. Первый тракторист вспахал $\frac{1}{3}$, а второй $\frac{4}{9}$ этой площади.

Сколько гектаров земли вспахал третий тракторист?



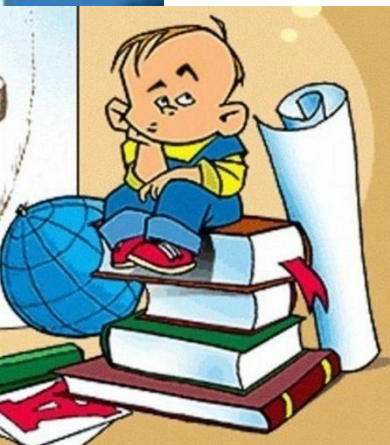
2) На складе было **160** т квашеной капусты. В первый раз вывезли **3/8** этой капусты, а во второй **0,8** того, что вывезли в первый раз.

Какую часть всей капусты вывезли во второй раз? Сколько тонн капусты осталось на складе?



3) От куска металла массой 19,5 кг сначала отрезали 0,6 этого куска, а потом $\frac{2}{3}$ остатка. Сколько килограммов металла осталось?





4) Число жителей города
750 тыс. человек.

Ежегодно население в
нем увеличивается на 2%.
Сколько жителей будет в
городе через год? Через
два года?



5) Месячный доход семьи – 64000 руб., но $\frac{2}{5}$ этих денег идет на выплату кредита, 10% остатка – на оплату квартиры, а 0,6 нового остатка – на закупку продуктов. Сколько денег остается после всего этого?



6) В первый день туристы проехали 42

км, во второй - $\frac{7}{6}$ того, что проехали в
первый день, а в третий - $\frac{8}{7}$ того, что
проехали во второй день, а в четвертый -
 $\frac{8}{7}$ того, что проехали в третий день.

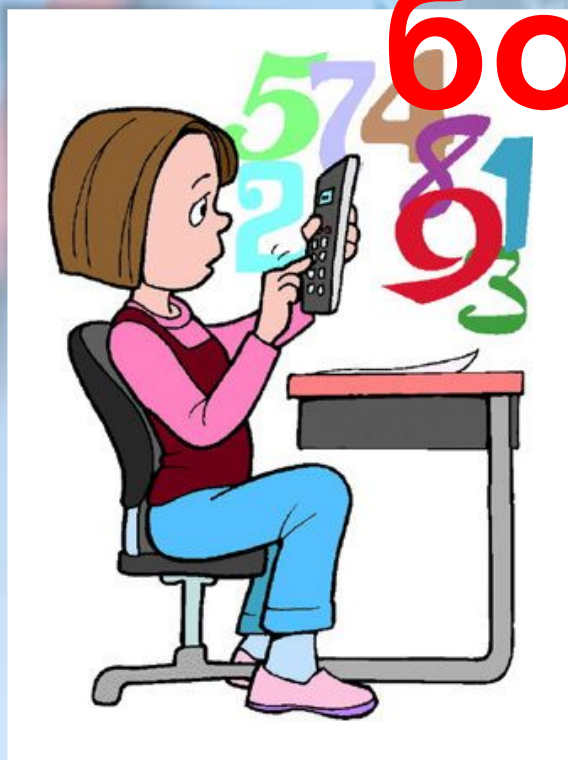
Сколько километров туристы проехали в
четвертый день?

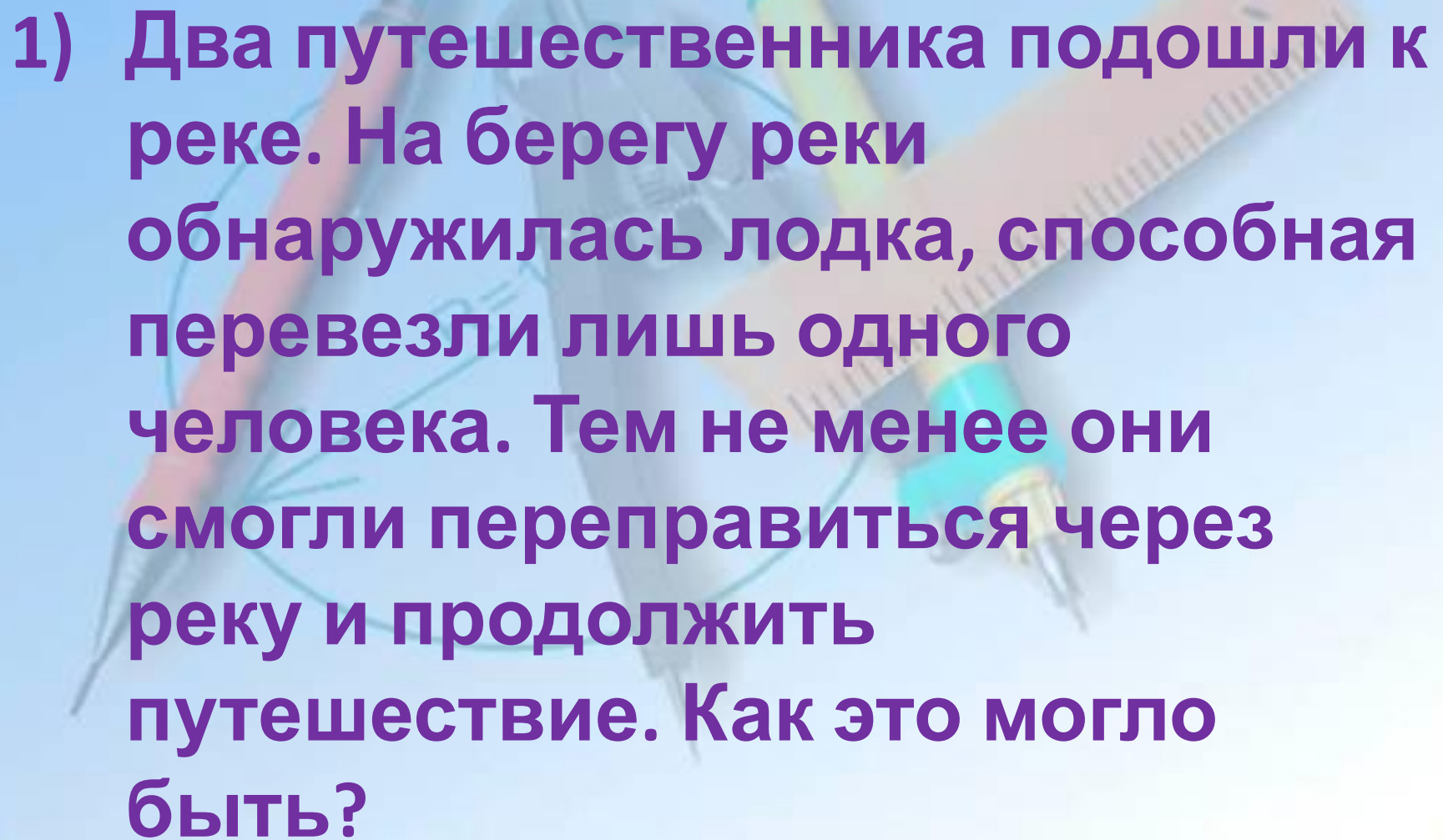


Домашнее задание

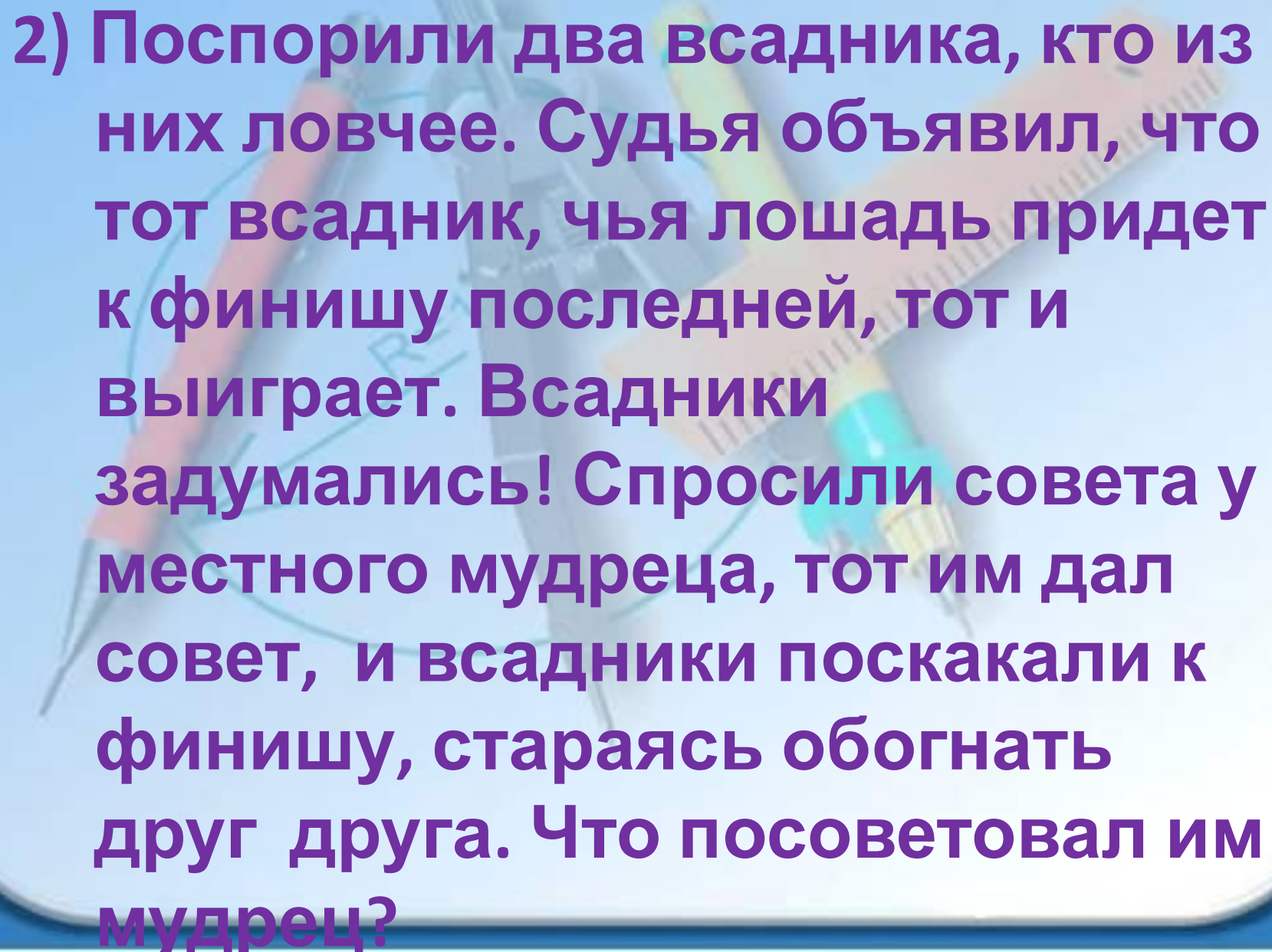


Заморочки из бочки!

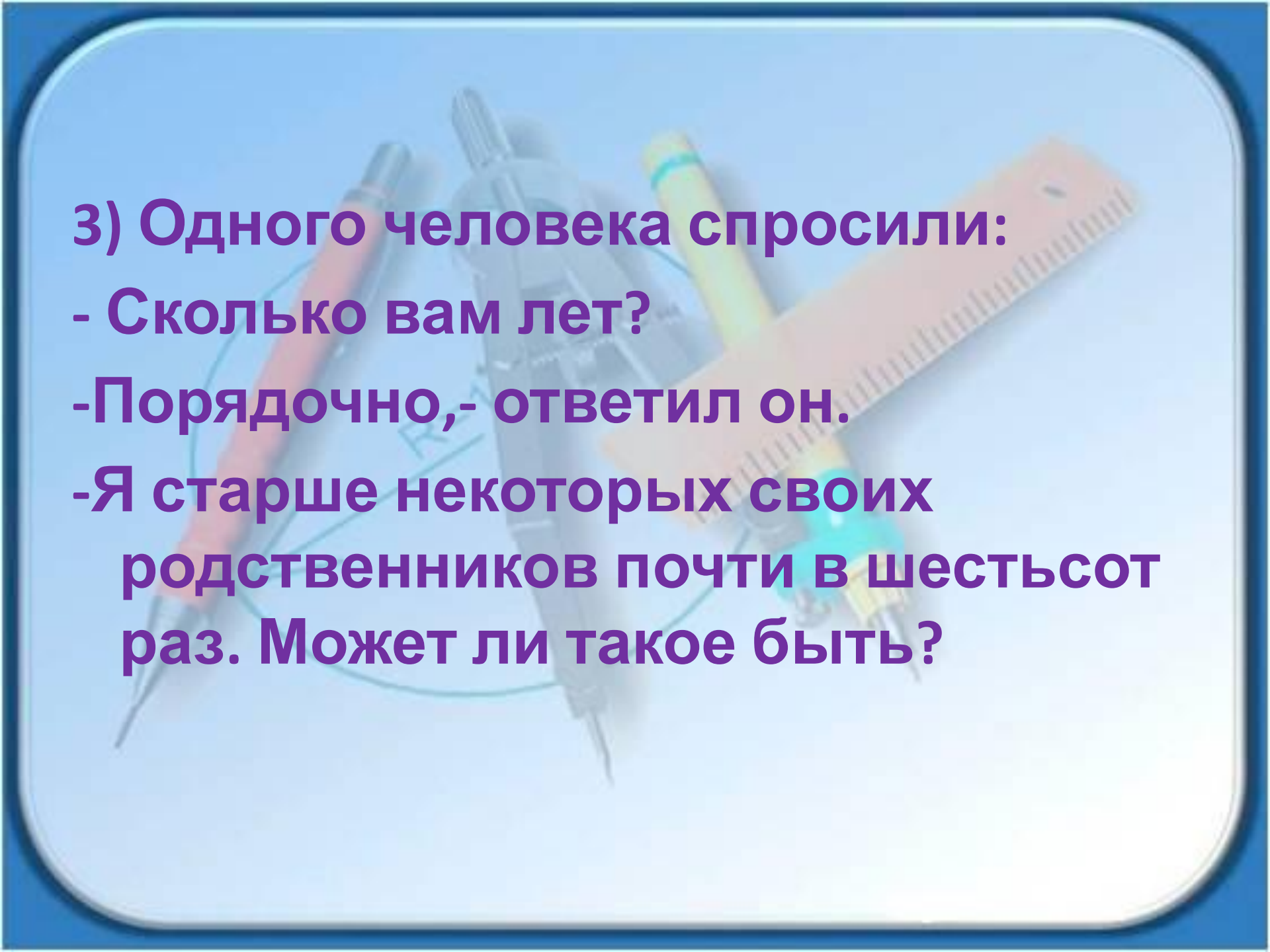




1) Два путешественника подошли к реке. На берегу реки обнаружилась лодка, способная перевезти лишь одного человека. Тем не менее они смогли переправиться через реку и продолжить путешествие. Как это могло быть?



2) Пospорили два всадника, кто из них ловчее. Судья объявил, что тот всадник, чья лошадь придет к финишу последней, тот и выигрывает. Всадники задумались! Спросили совета у местного мудреца, тот им дал совет, и всадники поскакали к финишу, стараясь обогнать друг друга. Что посоветовал им мудрец?



3) Одного человека спросили:

- Сколько вам лет?**
- Порядочно,- ответил он.**
- Я старше некоторых своих
родственников почти в шестьсот
раз. Может ли такое быть?**