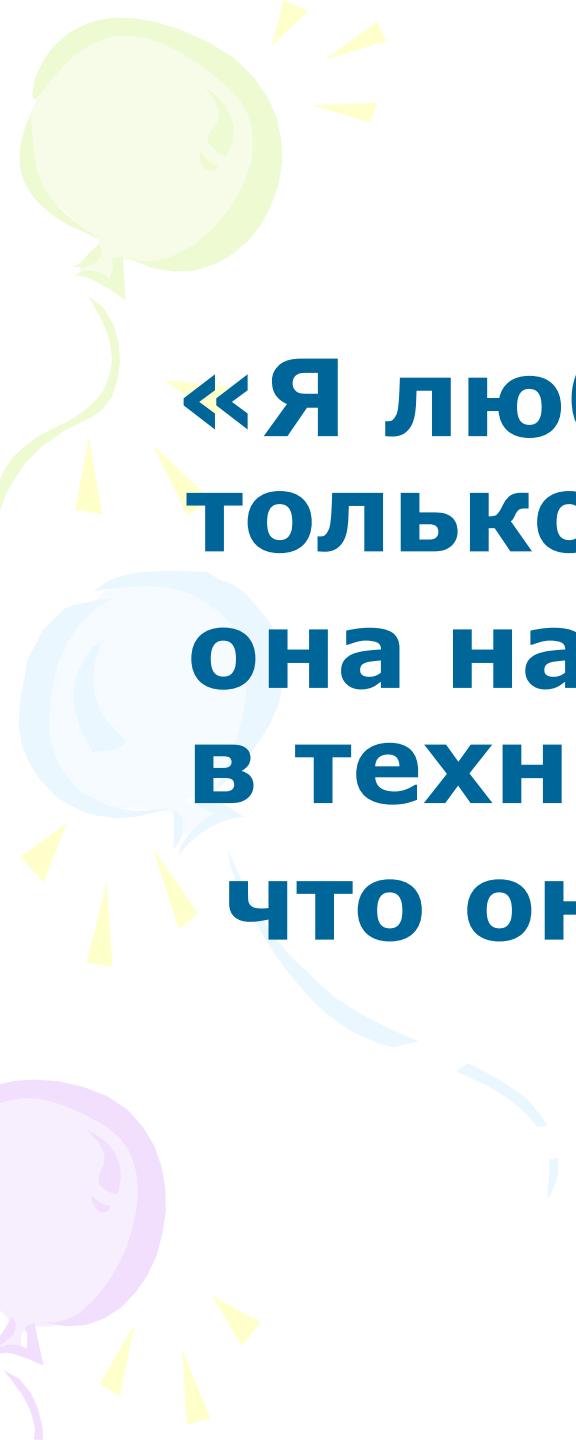




Деление

**Скорость,
расстояние, время и
таинственные
отношения между
ними**



Деление

«Я люблю математику не только потому, что она находит применение в технике, но и потому, что она красива».

Петер Ропсе

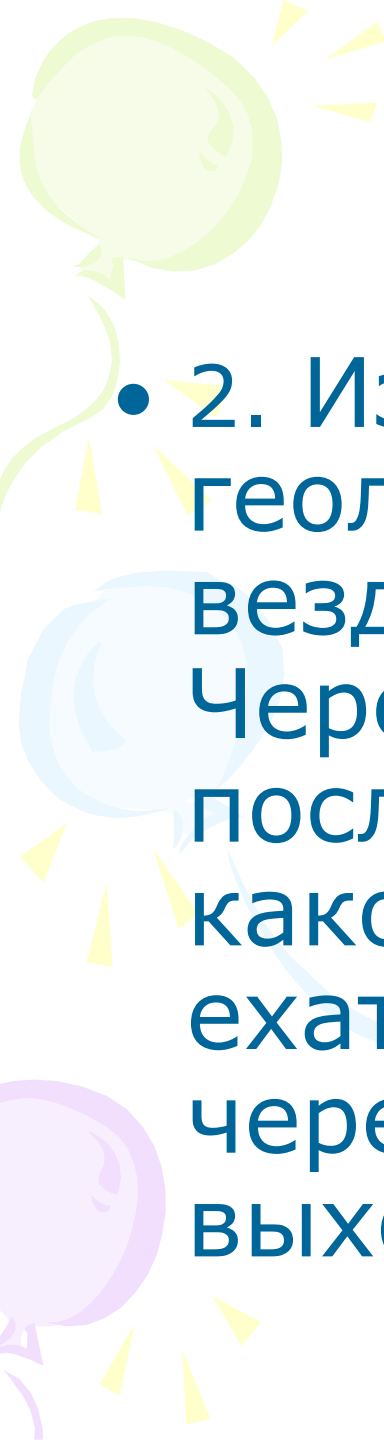
Деление





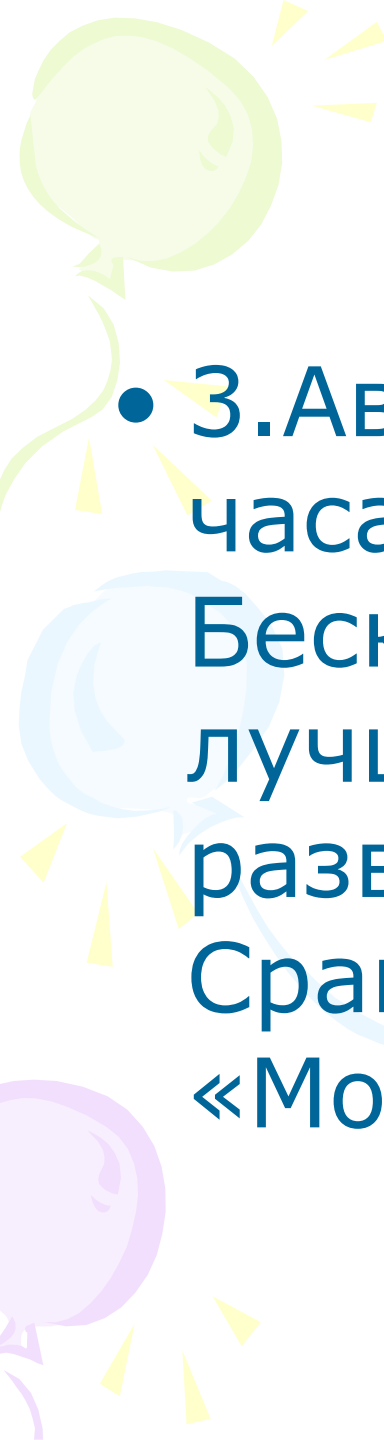
Деление

- 1. Из пунктов А и В навстречу друг другу выехали автомобиль со скоростью 60 км/ч и велосипедист со скоростью 15 км/ч . Встретятся ли автомобиль и велосипедист через 2 часа, если расстояние между пунктами 160 км ?



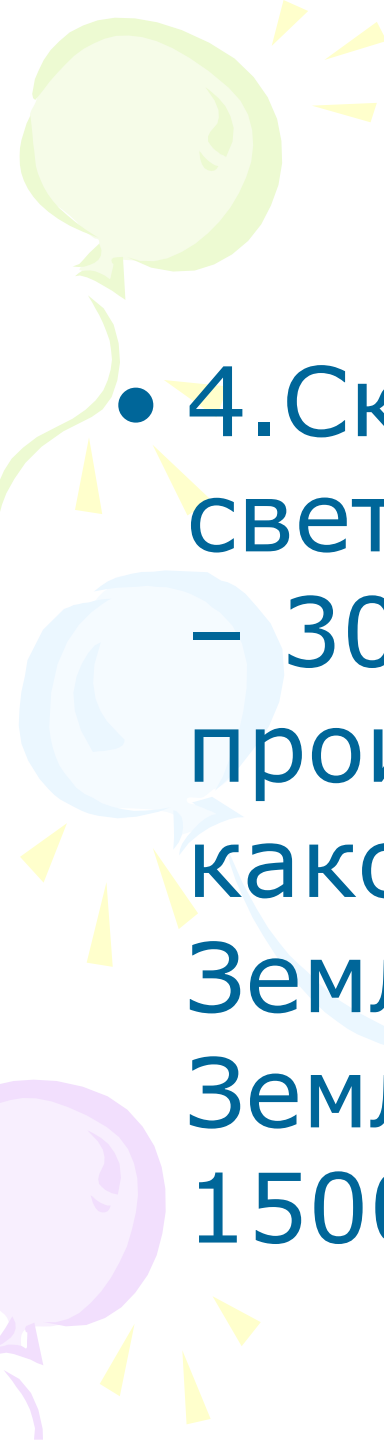
Деление

- 2. Из лагеря геологоразведчиков выехал вездеход со скоростью 30 км/ч . Через 2 часа вслед за ним был послан другой вездеход. С какой скоростью он должен ехать, чтобы догнать первый через 4 часа после своего выхода?



Деление

- 3. Автомобиль «Москвич» за 3 часа может проехать 360 км. Бескрылая птица страус – лучший бегун в мире – развивает скорость до 120 км/ч. Сравните скорости автомобиля «Москвич» и страуса.



Деление

- 4. Скорость распространения света самая большая в природе – 300000 км/с . На Солнце произошла вспышка. Через какое время ее увидят на Земле, если расстояние от Земли до Солнца равно 150000000 км ?

Деление

- 5. Пройденный путь пешехода **S**, его скорость **v** и время движения **t** связаны соотношением **$S = vt$** . Если пешеход за 4 часа прошел 24 км, то его скорость равна:

1) 12 км/ч;

2) 6 км/ч;

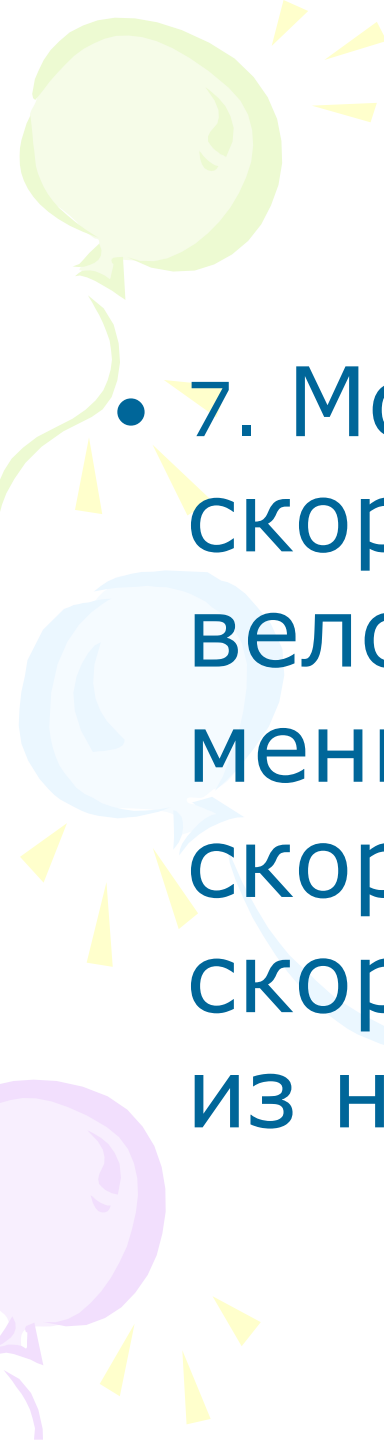
3) 96 км/ч;

4) 8 км/ч.

Деление

- 6.Ширина проезжей части дороги 15 м, зеленый сигнал светофора горит 20 секунд. С какой наименьшей скоростью может двигаться пешеход с момента загорания светофора, чтобы благополучно перейти дорогу?





Деление

- 7. Мотоциклист едет со скоростью 95 км/ч , а скорость велосипедиста на 76 км/ч меньше. Во сколько раз скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста? Кому из них легче остановиться?