

Математика

4 класс

**Арифметические действия
над числами**





Проблема

С какой наименьшей скоростью может двигаться пешеход с того момента, как светофор загорелся?



Проблема

Успеют ли дети, идущие в колонне, перейти дорогу по зелёному свету светофора, если длина колонны школьников 10м



Проблема

Во сколько раз увеличивается тормозной путь автомобиля во время гололёда?



Причины дорожно-транспортных происшествий

Неумение оценить дорожную обстановку

Нежелание выполнять безопасные действия

Нарушение правил безопасности движения



Ширина проезжей части дороги 18 метров. Зелёный сигнал светофора горит 20с. С какой наименьшей скоростью может двигаться пешеход с того момента, как светофор загорелся, чтобы пройти дорогу без аварийной ситуации?



Ширина проезжей части дороги 15 метров. Скорость движения школьников 50см/с. Успеют ли дети, идущие в колонне, перейти дорогу по зелёному светофору, если длина колонны школьников 10метров, а сигнал горит 20секунд.



Ширина проезжей части дороги 15 метров. Скорость движения школьников 50 см/с. Успеют ли дети, идущие в колонне, перейти дорогу по зелёному светофору, если длина колонны школьников 10 метров, а сигнал горит 20 секунд.

Скорость	Время	Расстояние
50 см/с	? с	15 + 10 (м)
	20 с	



1) $15 + 10 = 25$ (м) - путь, который должен пройти последний ученик в колонне

$$25 \text{ м} = 2500 \text{ см}$$

2) $2500 : 50 = 50$ (с) - нужно для того, чтобы вся колонна прошла через проезжую часть дороги

$$20 \text{ с} < 50 \text{ с}$$

Ответ: за 20 с вся колонна не сможет перейти через дорогу.

При сухой погоде тормозной путь автомобиля составляет 23 метра, а при гололёде он увеличивается до 69 м. Во сколько раз опаснее перебежать улицу в гололёд перед идущим транспортом?



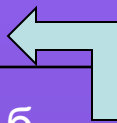
На расстоянии 18м от пешеходного перехода одновременно затормозили два легковых автомобиля. Тормозной путь одного составил 15м, а второго – на 5м больше. Кто из водителей нарушил правила движения и почему?



Расстояние 540 км автомобилист преодолевает за 6 часов, а мотоциклист на 4 часа больше. Чья скорость больше и на сколько? Кому из них легче остановиться и почему?



Расстояние 540 км автомобилист преодолевает за 6 часов, а мотоциклист на 4 часа больше. Чья скорость больше и на сколько? Кому из них легче остановиться и почему?

Скорость	Время	Расстояние
$? \text{ км/ч}$  ? км/ч	6 ч	540 км
$? \text{ км/ч}$	$? \text{ ч, на 4 ч б.}$ 	одинаковое

1) $540 : 6 = 90 \text{ (км/ч)}$ - скорость автомобилиста

2) $6 + 4 = 10 \text{ (ч)}$ - время мотоциклиста

3) $540 : 10 = 54 \text{ (км/ч)}$ - скорость мотоциклиста

4) $90 - 54 = 36 \text{ (км/ч)}$

Ответ: на 36 км/ч скорость автомобилиста больше.

Легче остановиться мотоциклисту.

Чтобы попасть из одного посёлка в другой, расстояние между которыми 150 км, путник 3 часа шёл со скоростью 5 км/ч, после чего проехал оставшееся расстояние на попутной машине. Какое расстояние он проехал на попутной машине?



$$5 * 3 + X = 150$$

$$15 + X = 150$$

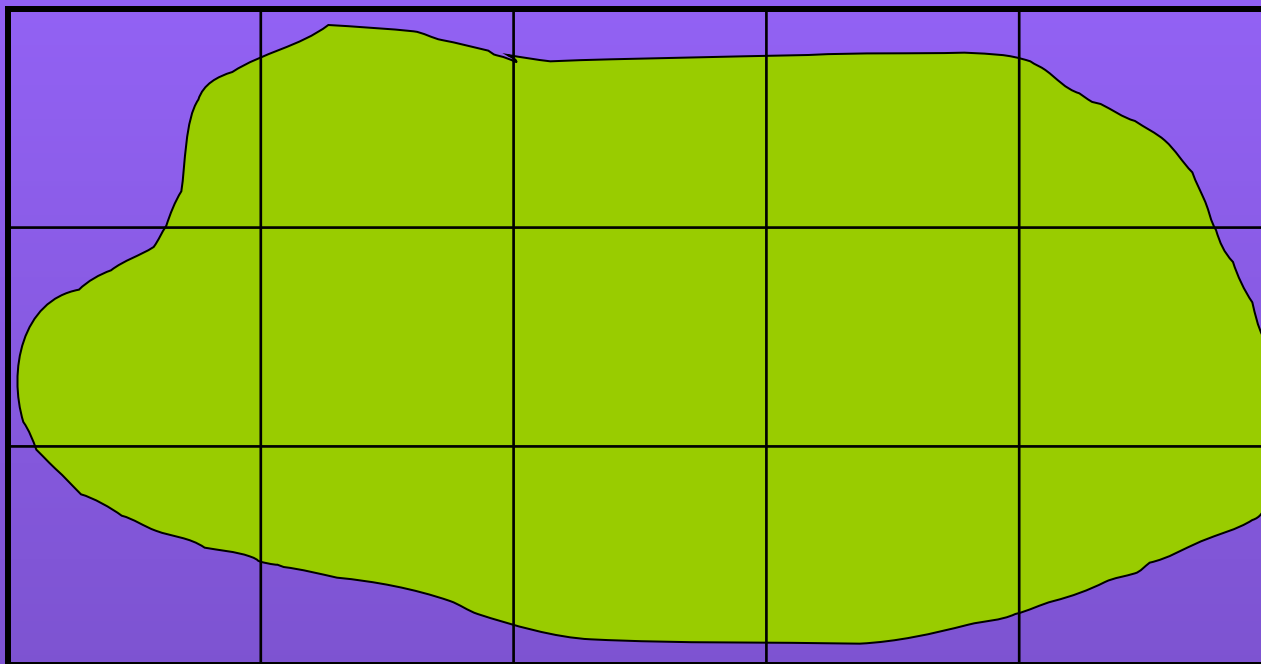
$$X = 150 - 15$$

$$X = 135$$

Ответ: 135 км путник проехал на попутной машине.



Найди с помощью палетки со стороной 100м приближённое значение площади игровой площадки, изображённого на плане.

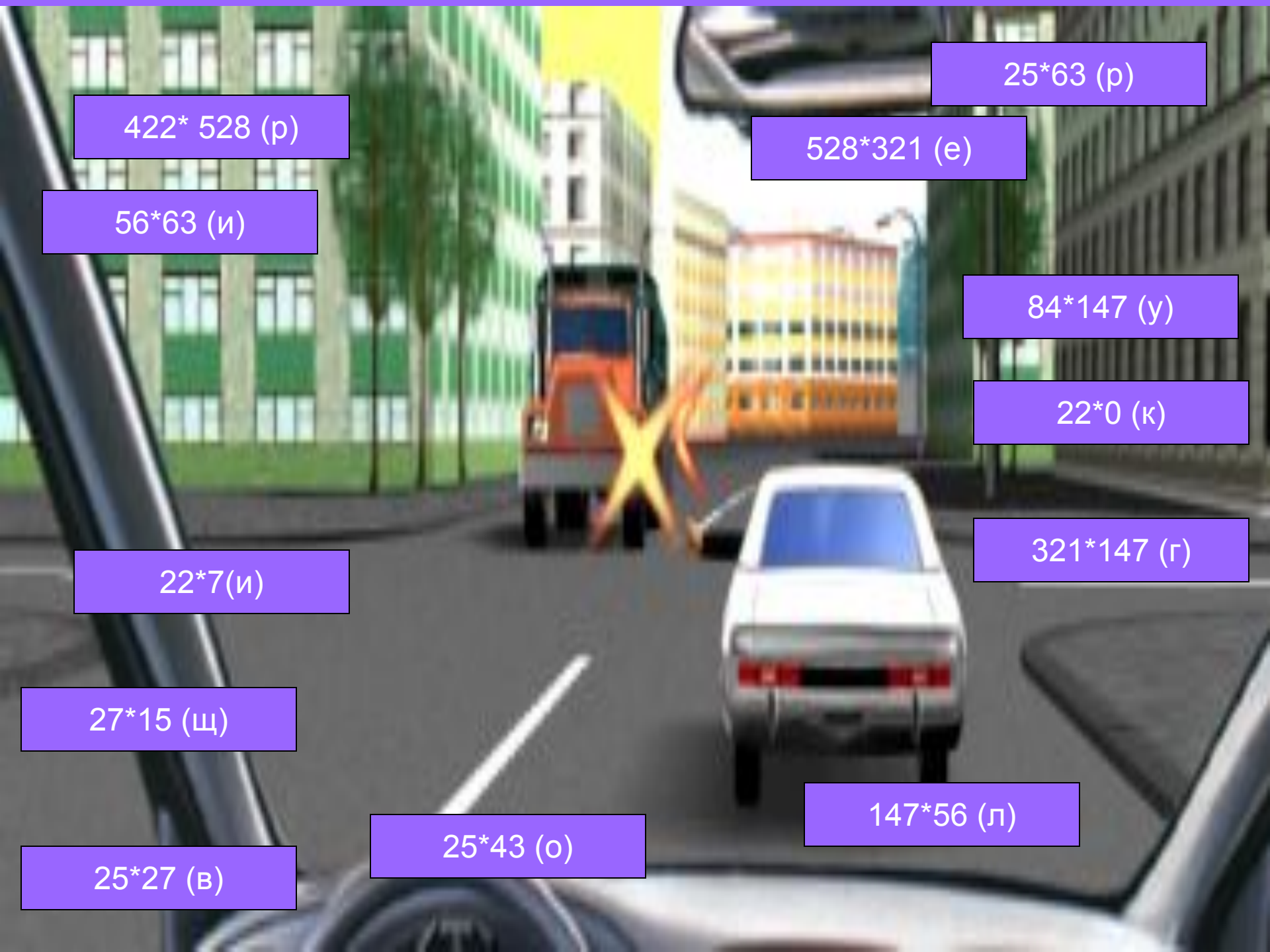


1) $100 * 100 = 10000 \text{ (м}^2\text{)}$ площадь одного квадрата

2) $3 + 12 : 2 = 9 \text{ (к)}$ всего

3) $10000 * 9 = 90000 \text{ (м}^2\text{)}$

Ответ: площадь игровой площадки 90000 м^2



25*63 (p)

422* 528 (p)

528*321 (e)

56*63 (и)

84*147 (y)

22*0 (к)

22*7(и)

321*147 (г)

27*15 (щ)

147*56 (л)

25*27 (в)

25*43 (о)

Регулировщик – инспектор ГИБДД



А на посту в любое время
Дежурит ловкий постовой.
Он управляет сразу всеми,
Кто перед ним на мостовой.

3200	2	40	20
ж	е	з	л

$$(1600 + X) : 80 = 60 \quad \mathbf{ж}$$

$$1600 + X = 60 * 80$$

$$1600 + X = 4800$$

$$X = 4800 - 1600$$

$$X = 3200$$

$$(2000 - 600) : X = 70$$

$$1400 : X = 70$$

$$X = 1400 : 70$$

$$X = 20$$

л

$$1600 : 80 + X = 60 \quad \mathbf{з}$$

$$20 + X = 60$$

$$X = 60 - 20$$

$$X = 40$$

$$2000 : X + 330 = 1330$$

$$2000 : X = 1330 - 330$$

$$2000 : X = 1000$$

$$X = 2000 : 1000$$

$$X = 2$$

е

Помни правила движения,
Как таблицу умноженья.
Знай всегда их на зубок!
По улице и по посёлку
Не ходят просто так:
Когда не знаешь правила,

Легко попасть впросак.
время будь внимательным
помни наперёд:
Свои имеют правила
Шофёр и пешеход.

Всё
И



Домашнее задание

с. 80 № 1, 3 а, 9 *

