

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

ЗАДАНИЯ

Максимальное время выполнения заданий: 60 мин.

Максимальное количество набранных баллов – 35

4 класс

Максимальное количество набранных баллов – 35

Максимальное время выполнения заданий: – 60 мин.

Задание 1

75

(7 баллов) Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными:  $** + ** = 175$ . =  $92 + 83$  ;  $82 + 93$

Задание 2

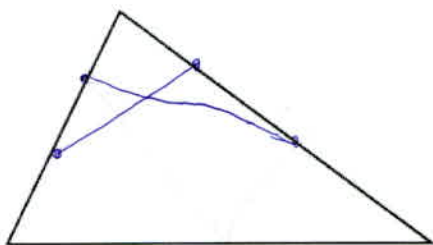
75

(7 баллов) В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ. 8 баранок

Задание 3

75

(7 баллов) Проведите два отрезка с концами на сторонах треугольника так, чтобы треугольник оказался разбит на два треугольника, один четырёхугольник и один пятиугольник.



Треугольник

р 2: 1 прян. = 6 суш.  
3 прян. = 18 суш.  
9 суш. = 4 бар.  
18 суш. = 8 бар.

так как сушек в два раза больше,  
то и баранок будет тоже в два  
раза больше.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД  
ЗАДАНИЯ

Максимальное время выполнения заданий: 60 мин.

Максимальное количество набранных баллов – 35

4 класс

Максимальное количество набранных баллов – 35

Максимальное время выполнения заданий: – 60 мин.

Задание 1

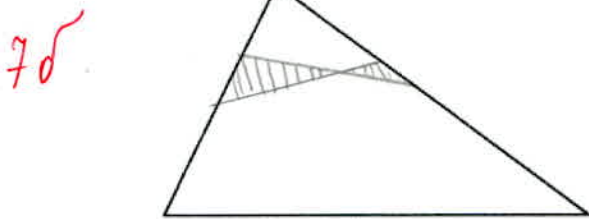
75 (7 баллов) Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными:  $** + ** = 175$ .  $83 + 92 = 175$

Задание 2

65 (7 баллов) В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ. 8 баранок

Задание 3

(7 баллов) Проведите два отрезка с концами на сторонах треугольника так, чтобы треугольник оказался разбит на два треугольника, один четырёхугольник и один пятиугольник.



Треугольник

не 8 баранок потому, что за 3 пряника дают 18 сушек, а за 18 сушек дают 8 баранок,

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ЗАДАНИЯ**

Максимальное время выполнения заданий: 60 мин.

Максимальное количество набранных баллов – 35

**4 класс**

Максимальное количество набранных баллов – 35

Максимальное время выполнения заданий: – 60 мин.

**Задание 1**

7б

(7 баллов) Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными:  $** + ** = 175$ .

$92 + 83 = 175$

**Задание 2**

6б

(7 баллов) В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ.

8 баранок.

**Задание 3**

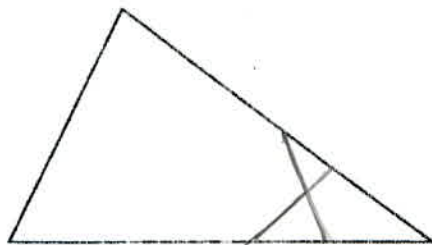
потому что:  $6 \cdot 3 = 18$

$18 : 4 = 9$

за 9 сушек  
4 бар.  $4 \cdot 2 = 8$

7б

(7 баллов) Проведите два отрезка с концами на сторонах треугольника так, чтобы треугольник оказался разбит на два треугольника, один четырёхугольник и один пятиугольник.



Треугольник

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД  
ЗАДАНИЯ**

Максимальное время выполнения заданий: 60 мин.

Максимальное количество набранных баллов – 35

**4 класс**

Максимальное количество набранных баллов – 35

Максимальное время выполнения заданий: – 60 мин.

**Задание 1**

(7 баллов) Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными:  $** + ** = 175$ .

$$92 + 83 = 175$$

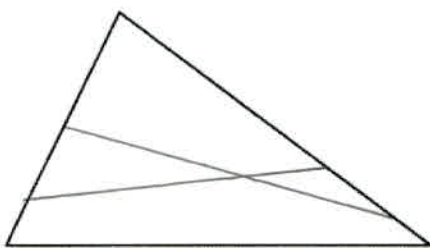
**Задание 2**

(7 баллов) В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ.

Ответ: 8 баранок.

**Задание 3**

(7 баллов) Проведите два отрезка с концами на сторонах треугольника так, чтобы треугольник оказался разбит на два треугольника, один четырёхугольник и один пятиугольник.



Треугольник

№2 8 баранок потому, что за 3 пряника дают 18 сушек, а за 9 сушек 4 баранки, 18 сушек делим на 9 сушек и получаем 2 <sup>пряника</sup> баранки, 2 баранки умножаем на 4 баранки и получаем 8 баранок.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

ЗАДАНИЯ

Максимальное время выполнения заданий: 60 мин.

Максимальное количество набранных баллов – 35

4 класс

Максимальное количество набранных баллов – 35

Максимальное время выполнения заданий: – 60 мин.

Задание 1

75 (7 баллов) Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными:  $** + ** = 175$ .

$$83 + 92 = 175$$

Задание 2

(7 баллов) В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ.

75 За 1 пряник 6 сушек, за 3 пряника 18. 8 баранок

За 9 сушек 4 баранки, за 18 сушек 8 баранок

Задание 3

(7 баллов) Проведите два отрезка с концами на сторонах треугольника

так, чтобы треугольник оказался разбит на два треугольника, один

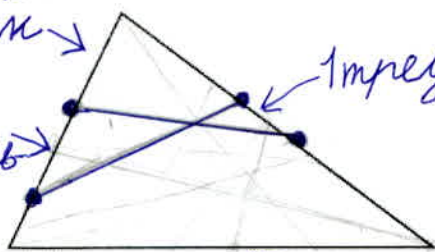
четырёхугольник и один пятиугольник.

четырёх-  
угольник

2 треуголь-  
ника

75

Треугольник



1 треугольник

пятиугольник

Альберт Кондаков

280.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД  
ЗАДАНИЯ

Максимальное время выполнения заданий: 60 мин.

Максимальное количество набранных баллов – 35

4 класс

Максимальное количество набранных баллов – 35

Максимальное время выполнения заданий: – 60 мин.

Задание 1

$$82 + 93 = 175$$

70

(7 баллов) Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными:  $** + ** = 175$ .

Задание 2

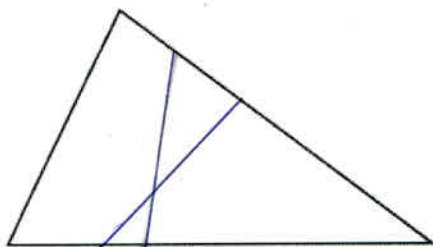
70

(7 баллов) В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ.

Задание 3

70

(7 баллов) Проведите два отрезка с концами на сторонах треугольника так, чтобы треугольник оказался разбит на два треугольника, один четырёхугольник и один пятиугольник.



Треугольник

$$\begin{aligned} 1) \text{ пр.} &= 6 \text{ суш.} \\ 9 \text{ суш.} &= 4 \text{ бар.} \\ 3 \text{ пр.} &= ? \text{ бар.} \end{aligned}$$

$$1) 3 \cdot 6 = 18 \text{ (суш.)} \text{ за } 3 \text{ пр.}$$

$$2) 18 : 9 = 2$$

$$3) 4 \cdot 2 = 8 \text{ (бар.)} \text{ за } 3 \text{ пр.}$$

ответ: за 3 пр. дают 8 бар.