

Бланк ответов

7 класс

Шифр

МЭ719

275
Горячев

№1

ТАК КАК ПЕРВЫЕ ДВОЕ НАЧАЛИ ГОВОРИТЬ ЧИСЛА, НАЧИНАЯ С БОЛЬШИХ ПО ВОЗРАСТАНИЮ И ЗАДАВАТЬ, ЧТО ЗАГАДЫВАЮТ БОЛЬШЕ ЭТИХ ЧИСЕЛ, А 29-ЫЙ НАЗВАЛ ЧИСЛО 29 И ЗАЯВИЛ, ЧТО ЗАГАДЫВАЮЩЕ ЧИСЛО, МОЖНО СДЕЛАТЬ ВЫВОД, ЧТО ПЕРВЫЕ 28 РЕБЯТ НАЗВАЛИ ЧИСЛА ОТ 1 ДО 29 И ЗАЯВИЛИ, ЧТО ОНИ МЕНЬШИЕ ЗАГАДЫВАЮЩЕГО.

ТАК КАК 30-ЫЙ И 31-ЫЙ НАЧАЛИ С ЧИСЛА „29“ И „28“ И ЗАЯВИЛИ, ЧТО ОНИ БОЛЬШЕ ЗАГАДЫВАЮЩЕГО, А ПОСЛЕДНИЙ (58-ОЙ) ЗАКОНЧИЛ ВОДИЧЕЙ И ЗАЯВИЛ, ЧТО ЗАГАДЫВАЮЩЕ ЧИСЛО МЕНЬШЕ ЭТОЙ БОЛЬШИХ, ТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ВЫВОД, ЧТО РЕБЯТА С 30-ОГО ПО 58-ОГО НАЗВАЛИ В ПОРЯДКЕ УЧИВШИЕ ЧИСЛА ОТ „29“ РО „1“ И ЗАЯВИЛИ, ЧТО ОНИ БОЛЬШЕ ЗАГАДЫВАЮЩЕГО ЧИСЛА.

Рассмотрим вариант с числом „3“. В этой ситуации первые двое говорят правду, а третий по возрасту даёт ложь. Абди с этого по 8 55-ый говорит правду и продолжает говорить ложь. По итогу 28 ребят оказали правду и 30 солгали. Так как первые 29 ребят говорят числа от 29 до 1 в порядке возрастания и заявляют, что они меньше загаданного числа, а последние 29 называют числа от 29 до 1 в порядке убывания и заявляют, что о загаданном числе ~~меньше~~ меньше чем это число. То ~~ни~~ всем этим любое число от 3 до 8 в качестве загаданного числа, то число говорящих правду в начале будут увеличивать настолько же насколько и загаданное число. Так как число говорящих в конце тоже увеличиваются настолько же сколько и загаданное число, то общее число гурун и говорящих по правде ^{не изменится} и загаданное загаданное число от 3 до 8 всегда будет 28 человек. Ответ: 28 человек.

75

Бланк ответов

7 класс

Шифр МЭ719

№2

ТАК КАК РАССМОТРИВАЮТСЯ ВСЕГО 2 ПЛАНЕТА, ТО ЯСНО, ЧТО 20% ИНТЕРВЬЮУИЩИХСЯ МАТЕМАТИКОЙ – ЭТО 25% ИНТЕРВЬЮУИЩИХСЯ ФИЗИКОЙ. ИСКЛЮЧИВ ИЗ ГОТОГО, ЧТО В КЛАССЕ ОТ 20 ДО 30 УЧУЩИХСЯ СОСТАВИЛИ ГИВИЦКИЕ БУЧАВИ ПОВЫШАТЬ ЧИСЛО (ПОВОДОМ В ЧЕРНОВИКЕ БЫЛО НАПИСАНО ВСЕХ УЧУЩИХСЯ И ПРОВОДЯЩИХ ИНТЕРВЬЮУ)

~~ЧЕРНОВИК~~

ИИЧЕМ ИЗ ЭТОГО ТОЛЬКО МАТЕМ.	ВСЕГО МАТЕМ.	ТОЛЬКО ФИЗ.	ВСЕГО ФИЗ.	И ТЕМ И ТВА ВСЕГО
2 ЧУ.	12 ЧУ.	15 (12 + 25% от ВСЕГО ФИЗИКОЙ)	9 ЧУ.	12 (9 + 20% от ВСЕГО ФИЗИКОЙ). 3 ЧУ. 26 ЧУ.

ПРОВЕРЯВМ:

$$\text{ВСЕГО} = \text{ИИЧЕМ} + \text{ТОЛЬКО МАТЕМ.} + \text{ТОЛЬКО ФИЗ.} + \text{И ТЕМ И ТВА}$$
$$26 = 2 + 12 + 9 + 3$$

ОТВЕТ: В КЛАССЕ 26 УЧУЩИХСЯ.

№3.

РЕШИТЬ ТАК КАК ПРИ ВСТРЕЧЕ ИМ ДО ПРОСТА КВАНИЦА БЫЛО ОДИНАКОВОЕ РАСТОЯНИЕ, ТО

ОТСЮДО ПРОШЕЛ ТОЛЬКО $\frac{1}{6}$ ПУТИ И ЕМУ ОСТАВОЛОСЬ $\frac{5}{6}$ ПУТИ, КОТОРЫЕ ОН ПРОШЕЛ ЗА 30 МИНУТ,

$$30 : \frac{5}{6} = \frac{6}{5} \cdot 30 = 36 \text{ мин} - \text{КОГДА КОТ ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ}$$

$$36 : \frac{1}{6} = 6 \text{ мин} - \text{КОГДА КОТ ПРОШЕЛ ДО ВСТРЕЧИ (ТАК КАК ДО ВСТРЕЧИ 36 мин - ВСЕГО ИМЕЛ КЕТ)}$$

ОТВЕТ: 6 ЧИ МИНИНУТ.

~~ЧУ~~

ОН ПРОШЕЛ РАСТОЯНИЕ ~~РАВНОЕ~~ ^{РАВНОЕ} 1
ПУТИ ВО ПРОСТА КВАНИЦА
КОТОРОЕ ОН ПРОШЕЛ ~~ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ~~ ^{ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ}
ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ, ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ
ОН ПРОШЕЛ ЕЩЕ $\frac{5}{6}$ ПУТИ, ПРОШДЕНИЕ
ИМ ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ.

Бланк ответов

7 класс

Шифр МЭ719

№4

Чтобы решить нам нужно че ртж.

Правило есть, что прямоугольник площадью 18 см² – самый маленький. Восстанови это в чертеже.

Прямоугольник может иметь такую площадь, только

если его стороны равны 3 см и 6 см. Восстанови это.

Следующий по площади прямоугольник 18 см², наверно

и в чертеже следующий по размеру прямоугольник. Восстанови

это. Мы знаем что чертежу нужно одной из его сторон

и площадь, ищем вторую сторону:

$$18 : 3 = 6 \text{ см}$$

Следующий прямоугольник 36 см², отмечена любая из оставшихся. Мы знаем площадь и стороны, ищем вторую сторону. $36 : 4 = 9 \text{ см}$

Значит все это являются длинами сторон большого (всего) прямоугольника

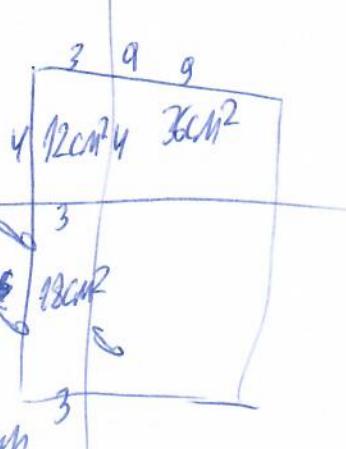
имеющим и в чертеже стороны „a“ и „b“

$$\text{сторона } a = 3+9 = 12 \text{ см}$$

$$\text{сторона } b = 4+6 = 10 \text{ см}$$

$$S = 12 \cdot 10 = 120 \text{ см}^2$$

$$\text{Ответ: } S = 120 \text{ см}^2$$



№5.

$$567 + 576 = 1143 \text{ или } 576 + 567 = 1143$$

$$584 + 549 = 1133 \text{ или } 549 + 584 = 1133$$

$$585 + 558 = 1143 \text{ или } 558 + 585 = 1143$$

$$\text{Ответ: } 558; 585; 594; 549; 567; 576;$$

95

45