

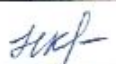
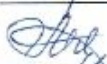



8-1

Наименование муниципального образования	Город Заринск
Наименование образовательной организации (полное название)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №5 с углубленным изучением отдельных предметов города Заринска
Предмет	Математика
Дата проведения олимпиады	28.11.2018
Класс обучения	8
Класс участия	8
Ф.И.О участника	Беккер Екатерина Андреевна
Ф.И.О. учителя по математике	А.А. Руссакова
ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	
Подписи членов жюри	
Зайферт Галина Владимировна	
Иванова Александра Петровна	
Кондратьева Наталья Петровна	
Яргина Мария Анатольевна	
Тимофеева Людмила Дмитриевна	

8-1

205

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
АДМИНИСТРАЦИЯ Г. ЗАРИНСКА

8.2.

Всего - 28 км

Потрачено на распределение - 10 дней

Потрачено на распределение - 12 дней

Пусть x - величина дневной порции после распределения.

По условию задачи сказано, что всего было 28 км сукошей, и сначала они турками маневрировали 21 день, а с началом на 22 дня.

Решаю уравнение:

$$28 - (28 : 21) \cdot 10 = 12 \cdot x$$

$$28 - \frac{4}{3} \cdot 10 = 12x$$

$$28 - 13\frac{1}{3} = 12x$$

$$14\frac{2}{3} = 12x$$

$$x = \frac{44}{3} : 12$$

$$x = \frac{44}{3} \cdot \frac{1}{12}$$

8-1

$$x = 1 \cdot \frac{11}{9}$$

76 $x = 1 \frac{2}{9}$

Значит, $1 \frac{2}{9}$ м — ^{высоте} поручка компьютерного стола.

Ответ: $1 \frac{2}{9}$ м.

8.3.

Пусть x — шестизначное число, а y — сумма чисел в шестизначном числе.

$$(y : 26) \in \mathbb{N}$$

y может быть равно 26 или 52, т.к. эти числа делятся на 26, а если мы возьмём все числа в шестизначном числе за 9, то y как получится сумма $9 \cdot 6 = 54$.

Получим, что $x = 898999$ ^{или 988999.}, то сумма чисел равна $8+9+8+9+9+9 = 16+36 = 52$.

А если мы возьмём следующее шестизначное число, то оно будет равно

$$898999 + 1 = 899000$$

Сумма чисел этого числа равна 26, а значит делится на 26.

Предположим, что
число $x = 994999$, то сумма чисел будет
равна $9+9+4+9+9+9 = 45+7=52$, (делится на
26).

Если мы возьмём следующее шестизначное
число, то оно равно.

$$994999 + 1 = 998000$$

Сумма этого шестизначного числа равна:

$$9+9+8+0+0+0 = 26 \text{ (делится на 26)}$$

Других чисел не может быть, т.к. 52 - и больше
ни какое не можешь расписать на сумму
в числе, которая бы делилась.

Ответ: 994999; 998999; 998999.

8.1.

Числа a, b, c, d, e - положительные

$$a \cdot b = 2, \quad b \cdot c = 3, \quad c \cdot d = 4, \quad d \cdot e = 5$$

Пусть $e = 15$, то

$$d \cdot 15 = 5$$

8-1

$$d = \frac{1}{3}$$

$$c \cdot \frac{1}{3} = 4$$

$$c = 12$$

$$b \cdot 12 = 3$$

$$b = \frac{1}{4}$$

$$a \cdot \frac{1}{4} = 8$$

$$\text{ Тогда } \frac{c}{a} = \frac{15^{125}}{8} = \frac{1845}{1000} = 1,845$$

Ответ: 1,845

8.5

Ближе тех, которые округлены в большую сторону,
ближе до целого числа, если в десятичной
части числа: 0; 1; 2; 3; 4. А округлены в большую
сторону, если в десятичной части числа: 5; 6; 7;
8; 9.

Вам же меньше четырехзначное число из которого
можно вывести корни - 1024, т.е. от
1000 до 1024 все четыре цифры квадратные корни
или будут округлены в большую сторону.

А до 10000 (пятизначное число) половина ~~или~~

Будем округлять в большую сторону, а другую
половину в меньшую сторону.

Поэтому больше тех чисел, которые мы округ-
лим в большую сторону.