

AG

285

Предмет:	Математика					Дата проведения:	15.11.2018
Шифр:	AG					Класс:	7
Задания:	1	2	3	4	5		
Балл:	7	7	7	0	7	Эксперт 1:	<i>Хоф</i>
Балл:	7	7	7	0	7	Эксперт 2:	<i>А.Т.Григорьев</i>
Средний балл:	7	7	7	0	7		
Итого балл:	Итого процент:		Председатель жюри:				
	80		подпись:		<i>С.М.</i>		
			расшифровка:		<i>С.М.Савельев П.В.</i>		

Муниципальное казенное учреждение
 ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
 ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
 ВАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
 ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
 Местонахождение: г. Ванино, ул. Вокзальная, 60
 Тел: (416) 7-24-70
 e-mail: info.vanino@mail.ru
 ОКПО 03764169, ОГРН 1102724075051
 ИНН / КПП 2709015467 / 270901001

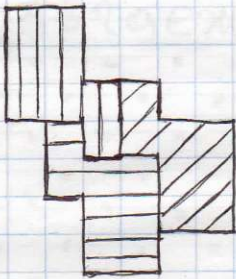
Задание 7.3. 1 число-
 4-е значное, но во 2
 и последние 0 бы

Аб

меньше а значим 2 число-
 3-е значное. Для того,
 чтобы во второй раз, случай
 получилось 8767 надо,
 чтобы первые цифры были
 или давали 8 ~~767~~

№ _____
 от _____

Задание 7.1.



Подходят числа $1; 7; 2; 6; 3; 5; 4; 4; 5; 3; 6; 2; 7; 1; 6; 2; 5; 3$ не подходят. Так как первое шестизначное число 4042, то 7, 1, 6, 2, 5, 3 не подходят. Так как 4-е значное а 2-3-е значное, то 1, 7; 2, 6 - не подходят. Также не подходит 4, 4 как как $4000 + 400 > 4042$. Остается 3, 5. Значит $3??? + 5?? = 4042$, $01\ 3??? + 5??0 = 8767$. Возьмем 3500. Чтобы получить в 2 число надо из $4042 - 3500 = 542$. Переставим во второй случай: $3500 + 5420 = 8920$. $8920 > 8767$. Не подходит. Возьмем за первое число 3450. Тогда второе - 592.

Задание 7.2

$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 \times 1 \times 1 \times 1$ во втором случае увеличивается на 450. $450:50 = 45:5 = 9$. Значит, при уменьшении 1 слагаемого на 1, сумма во втором случае увеличивается на 9. Когда мы берем за первое слагаемое 3500, то получаем 8920. А надо 8767. Это

на 153 меньше, чем надо. Значит, 1 слагаемое надо увеличить на $153:9 = 17$. $3500 + 17 = 3517$. $4042 - 3517 = 525$. 525 - 2 слагаемое, а во втором случае 5250.

Ответ: $3517 + 525$

А6

Задача 7.4

Так как за В и С проголосовало ~~не~~ 17,5% и 12,5% (это не целые числа) - значит человек - не 100.

Нужно минимальное возможное количество учеников. Тогда берем, что 10% - 2 ученика.

Тогда А - 55%:

$$55 \cdot 2 = 110 (\text{уч.}) - \text{за А.}$$

В - 17,5%:

$$17,5 \cdot 2 = 35 (\text{уч.}) - \text{за В}$$

С - 12,5%:

$$12,5 \cdot 2 = 25 (\text{уч.}) - \text{за С.}$$

Но есть люди, которые против всех. Их:

$$55 + 17,5 + 12,5 = 85\%$$

$$100\% - 85\% = 15\% - \text{против всех.}$$

Тех, кто против всех:

$$15 \cdot 2 = 30 (\text{уч.})$$

Значит, всего учеников:

$$110 + 35 + 25 + 30 = 200 (\text{уч.})$$

Муниципальное казенное учреждение
"ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ВАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ"

Молодежная ул. д. 2, р.п. Ванино,
Хабаровский край,
Тел./факс: (41371) 2-11-11
E-mail: info.vanino@mail.ru
ОКПО 03764169, ОГРН 1102374075071
ИНН / КПП 2369015667 / 2369015667

Ответ: Митинский (Нашильские) АБ

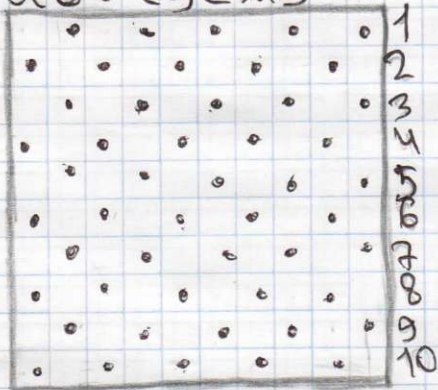
возможное число
гриффиндорцев -
200 учеников

08

№ _____
На № _____ от _____

Задача 7.5

абвгдзжзик



Васа должен сделать
как минимум 50
выстрелов, чтобы
наверняка попасть в
корабль.
Корабль - 2 клетки.

Всего клеток - $10 \times 10 = 100$.

$100 : 2 = 50$ клеток. Он мог переубедить 78
выстрелов так, как показано на
рисунке. (как в шахматном порядке). Тогда бы
оставались клетки только по 1, а корабль
состоит из 2 клеток. Значит, что он
бы попал