Всероссийская олимпиада школьников по математике

Муниципальный этап

4 класс (2020-2021 учебный год)

Задание 6. Старые часы отстают на 20 секунд в час. Сколько времени они покажут через сутки после того, как стрелки установили на 12 часов? Запиши решение по действиям и свои рассуждения.

Задание 7. В парке разбили клумбу прямоугольной формы, ширина которой 4 м, что в 3 раза меньше её длины. По периметру клумбы посадили розы из расчёта 2 куста на 1м по периметру. В центре клумбы образовали квадрат, занимающий третью часть площади клумбы, и засадили его тюльпанами. Остальную площадь заняли астры. Какую площадь заняли астры, и сколько штук роз потребовалось для украшения клумбы?
Задание 8. Два велосипедиста едут навстречу друг другу, расстояние между ними 240 км. В начальный момент движения взлетает муха и принимается летать вперёд и назад между велосипедистами, пока те не встретятся. Велосипедисты всё это ехали со скоростью 40 км/ч, а муха летала со скоростью 60 км/ч. Какое расстояние пролетела муха?
Задание 9. Хватит ли 10 кв. метров кафельной плитки на то, чтобы покрыть пол в кухне с размерами 3 м 50 см на 3 м?

Задание 10. Прямоугольный лист бумаги со сторонами 8 см 4 см разрезали на 4 равные части, а затем из них составили квадрат. Как это сделали? Выполни рисунок.

Всероссийская олимпиада школьников по математике

Муниципальный этап. Ответы

4 класс (2020-2021 учебный год)

4 Класс (2020-2021 ученый год)		
Ответы на задания	Количество	
	баллов	
Задание 1. В 1221 году.	1 балл	
2021 - 800 = 1221		
Задание 2.	2 балла	
111 Ответ: - 1 1		
777		
999 9 11+9=20		
Задание 3. Ответ: Иван Петров, Пётр Сергеев, Сергей	3 балла	
Иванов. 2 домуна 4 Отрату 1 арупау = 2 домунарауу 1 домунар = 2	2 50 7 70	
Задание 4. Ответ: 1 огурец = 2 помидорам; 1 помидор = 3 репам. $2 + 1 = 3$ помидора.	2 балла	
Задание 5.	2 балла +	
1397 x 351 + 287 x 1397 + 1397 x 213 + 149 x 1397 =	2 балла за выбор	
1205 (251 - 205 - 212 - 140) 1205 ((251 - 140) -	рационального	
$= 1397 \times (351 + 287 + 213 + 149) = 1397 \times ((351 + 149) + (227 + 213)) + (237 + 213) $	решения	
$(287 + 213)) = 1397 \times 1000 = 1397000 (1 балл)$	Всего: 4 балла	
Задание 6.	3 балла	
1) 24х20=480(сек) – отстали за сутки		
2) 480:60=8(мин) – отстали за сутки		
3) 12 ч – 8 мин = 11ч 52 мин – стали показывать.		
Задание 7.	6 баллов	
1) 4 x 3 = 12 (см) – длина клумбы.		
$(2)(12+4) \times 2 = 32 (см) - периметр клумбы.$		
3) 32 х 2 = 64 (к.) – посадили роз		
$4)$ 4 х $12 = 48$ (M^2) — площадь клумбы.		
5) 48 : $3 = 16$ (м ²) – заняли тюльпаны.		
6) 48 $-$ 16 $=$ 32 (м ²) $-$ заняли астры.		
Ответ: 64 куста роз; 32 м ² заняли астры.		
Задание 8.	3 балла	
40х2=80 (км/ч) – скорость сближения		
240:80=3 (ч.) – были в пути		
60x3=180(KM)		
Ответ: 180 км пролетела муха		
Задание 9.	3 балла	
3 m 50 cm = 350 cm		
3 M = 300 cM		

$350 \times 300 = 105000 \text{ cm}^2 = 10 \text{ m}^2 5000 \text{ cm}^2$ или 10 с	
половиной кв. метров – площадь кухни, что больше	
площади кафельной плитки. Значит, не хватит.	
Задание 10.	3 балла
V32 4	
1 1 1 1 1 1 1 1	
4	
./22	
√32	
Bcer	то 30 баллов