

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ГОРОД ЗАРИНСК  
27 ноября 2019 г.

ШИФР 6-9

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА  
УЧЕНИЦЫ 6 КЛАССА

МБОУ СОШ №15 с УИОП  
(наименование образовательной организации)

СИТНИКОВОЙ ПОЛИНЫ СЕРГЕЕВНЫ  
(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету:  
Русакова Ангелика Викторовна

Номер задания	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	Итого
Баллы	7	1	7	0	3	18

Председатель жюри:  
Члены жюри

А.В. Русакова А.В.  
А.П. Иванова А.П. (С.В. Веселкова)  
Н.П. Кондратьева Н.П.  
М.А. Яргина М.А.  
Л.Д. Тимофеева Л.Д.  
Т.В. Веселкова Т.В.

В.1

По условию задачи ёжик в понедельник съел 1 ежик одну ирришку. Также сказано, что в следующие дни он (ежик) столько ирришек сколько уже ежик съел за все предыдущие дни. Значит во вторник ежик съел 1 ирришку. В среду ёжик съел 2 ежика 2 ирришки, так как в предыдущие дни он съел: в понедельник одну ирришку, во вторник одну ирришку.  $1 + 1 = 2$ . В четверг ёжик съел 4 ирришки так как в предыдущие дни съел: в понедельник одну ирришку, во вторник одну ирришку, в среду две ирришки.  $1 + 1 + 2 = 4$ . В пятницу ёжик съел 8 ирришек так как в предыдущие дни он съел: в понедельник одну ирришку, во вторник одну ирришку, в среду две ирришки, в четверг 4 ирришки.  $1 + 1 + 2 + 4 = 8$ . В субботу ёжик съел 16 ирришек так как в предыдущие дни он съел: в понедельник одну ирришку, во вторник одну ирришку, в среду две



ирушки, в четверг четыре ирушки, в пятницу восемь ирушек.  $1 + 1 + 2 + 4 + 8 = 16$ . В воскресенье Енисей ел 32 ирушки, так как в предыдущие дни он ел: в понедельник одну ирушку, во вторник одну ирушку, в среду две ирушки, в четверг четыре ирушки, в пятницу восемь ирушек, в субботу шестнадцать ирушек.  $1 + 1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 32$ . Тогда всего было ирушек  $1 + 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 = 64$ .

75

Ответ: 64 ирушки.

62

Это число 93. Так как если к 93-ей прибавить 3, то получится двузначное число  $93 + 3 = 96$ . Если к числу 93 прибавить 9, то получится трехзначное число.  $93 + 9 = 102$ . Если число десятков в числе 93, разделить на число единиц, то получится однозначное число без остатка.  $9 : 3 = 3$ .

16

Ответ: 93.

2.3 По условию задачи сказано, что девочки родились в один год. Также сказано, что Вера младше Дашки, а между рождениями Маши и Дашки прошло больше полугода. Проверим тот факт, в котором сказано, что между рождениями Маши и Дашки прошло больше полу года. Между весной и зимой проходит больше полугода, а зимой Маша родилась либо зимой либо весной. А Даша также родилась либо зимой либо весной. Тогда Вера родилась зимой. Проверим тот факт, в котором сказано, что Вера младше Дашки. Чем раньше рождается, тем больше лет. А если Вера младше Дашки, то она родилась позже. Значит Даша родилась весной, так как весна раньше, чем лето. Проверим тот факт, в котором говорится, что 1 сентября им не был одинаковое количество лет. 1 сентября Даше и Вере будет одинаковое количество лет, а Маше другое количество лет.



7.8

Ответ: Мама разнась зимой  
Света разнась летом  
Лана разнась весной

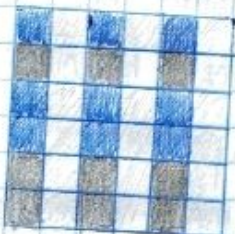
6.4

0.5

Может быть такое потому, что те числа которые  
он выписал могут быть все четные. А при сло-  
жении двух четных чисел получается четное  
число. А 240 это четное число. Также может быть  
такое, что уба  
ответа может быть такое

3.5

6.5



Ответ: 4