

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО математике

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

" 28 " 11 2018 г.

ШИФР 03-08

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ ка 8 КЛАССА

Маленкинский район

(наименование муниципалитета)

МБОУ «Бочкаревская средняя общеобразовательная школа»

(наименование образовательной организации)

Терехин Дами Сергеевич

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету: Малетин В.В.

Номер задания/ субтест	Итого
Баллы	15

Председатель жюри: В.В.

Дорокина Е.В.

Члены жюри: Ю.И. Козырев

Ю.И. Козырев

ФИО

С.В. Школьник

ФИО

ФИО

ФИО

03-08

8.2

За первые 10 дней всем $\frac{0.8}{2.1} \cdot 10 \approx 13.3$ м
но оставшиеся 17 дней оставшие 28 м - 13.3 м =
= 14.7 м

оставшиеся 12 дней каждый день средним
по 1,225 м цыплят
ответ: 1,225 м

35

8.5

когда, то округлим в большую, т.е.
1 большую округлим числа заканчиваются
- от 5, 6, 7, 8, 9 - 5 цифр, а в меньшую
1, 2, 3, 4 - 4 цифр.

36

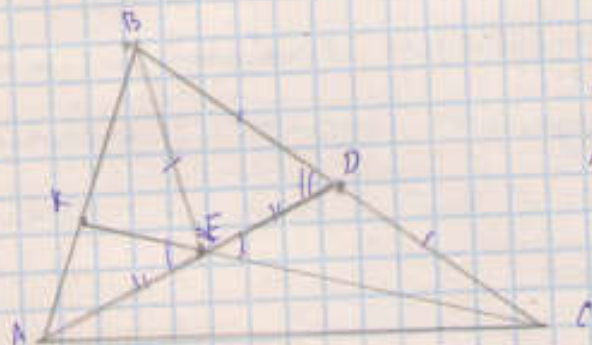
8.3

Из числа 98999 и 898999. Других
чисел нет, т.к. нет числа цифр 6 и
значит число = 72, а числа кратны 26 и

37

и меньше $22 - 26$ и $54 \Rightarrow$ сумма цифр
 разности будет равна 26 или 54 , но т.к.
 мы к сумме чисел суммы цифр которую
 равна 26 прибавив 1 мы не получим число
 кратное $26 \Rightarrow$ сумма цифр разности
 будет равна 52 , а прибавив к этому
 числу 1 мы получим число сумма
 цифр которого по условию 26
 Ответ: $998\ 999$; $898\ 999$.

8.4



Дано: $BD = DE$
 $AE = DE$

Доказать:

$AK = EK$

Док-во:

1. т.к. $BE = BD$, то BDE - равнобедр.
2. $DC = BE$, $AE = ED$, а $\angle BED, \angle BDE$ крст $= x$,
 тогда $\angle EDC = \angle BEA = 180 - x \Rightarrow \triangle ABE =$
 $= \triangle DCE$ (по 2 сторонам и углу)

3. м.к. $\triangle ABE = \triangle PCE$, $\angle KEA = \angle DEC$

(как вертикальные), то $\angle BAE = \angle DEC = \angle KEA$

$\Rightarrow \triangle AEK$ - равнобедр. $\Rightarrow AK = KE$

з.м.г.

150

150