

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащейся 10 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения

«Средняя школа № 19 - корпус кадет «Виктория Старооскольского городского округа»

Панковой Златы Дмитриевны

Педагог-наставник:  
учитель математики  
муниципального автономного  
общеобразовательного учреждения  
«Средняя школа № 19 - корпус кадет  
«Виктория Старооскольского городского округа»  
Булухта Елена Владимировна



10-33

12 11 22 111 222 1111 2222 (10/20-egunissa)

1 2 11 22 III 222 (6 из 12-единиц)

Однако число 10.101 - нечетное. В таком случае нарушается условие, что ряд имеет четное кол-во цифр и начинается двойкой. (Условие 2) (ряд начинается с единицы) при этом не нарушается, ведь ряд уже был начат ранее).

Таким образом, количество единиц

Если поступиле 5.051 единица.

$$\frac{15 \times 11 \times 3}{3 \times 2 \times 1} = 45$$

10.5. Из этого количества ровно половина нечётных. Таким образом, наибольшее нечётное число, которое можно получить у Ариёма, равняется  $\frac{2k+1}{2} = \frac{2 \cdot 455 - 1}{2} = 454$

10.3. Первым членом этой прогрессии может быть -5, потому что:

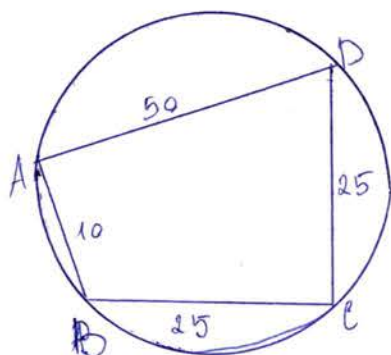
$$4a = -20$$

$$a = -5$$

10-33

N	Бал.	Фор.	Р.У.О
1	7	<del>Фили</del>	Кришкова И.А.
2	0	<del>Фили</del>	Медовская Н.В.
3	0	<del>Фили</del>	Белова Э.В.
4	0	<del>Фили</del>	Лобачева Н.В.
5	0	<del>Фили</del>	Юсупова И.И.
итого	7		Монахова Р.А.
			Лутинцева Т.А.
			Скрипкина С.А.
			Лутинцева Р.И.
			Скрипкина С.А.

10.4.



Дано: ABCD - вписанный четырехугольник, AB = 10, BC = CD = 25, AD = 50,  $\angle A + \angle D < 180^\circ$

Найти:  $\angle A + \angle D$

Решение:

Исходя из того, что сумма углов в выпуклом четырехугольнике равна  $360^\circ$ , сумма противо...



10.4. ... попарных углов равняется  $180^\circ$ . Если сумма  $\angle A$  и  $\angle D$  меньше  $180^\circ$ , следовательно, оба этих угла острые. Значит, их сумма может равняться любому числу от  $0^\circ$  до  $180^\circ$  не включая.

