

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося 7 "А" класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №17»
Предгорного муниципального района СК

Икряева Елена Арменовна

ФИО

Учитель Анна Викторовна :
к.т.р. Елена Николаевна Бардаева
ФИО

Дата: 30.11.2020

$$\begin{array}{r} 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 = 1680 \\ \hline 30 \quad 210 \quad 1680 \end{array}$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$30 \cdot 7 = 210$$

$$210 \cdot 8 = 1680$$

√2

$$8 : 4 + 3 \cdot 7 - 5 = 30 \quad 8 : 4 = 2 \quad 2 + 3 = 5 \quad 5 \cdot 7 = 35 \quad 35 - 5 = 30$$

√3

Представим что алмаз весит 1 кг, а изумруд - 3 кг. Общий вес алмазов равен 9 кг. Общий вес изумрудов равен 12 кг. Если мы добавим к девяти алмазам один изумруд, то получим равный вес. Из этого мы понимаем что 1 изумруд уравнивается 3 алмазам.

√4

Трое спрятали золото в пещере, потому что знаменитые (показали что стали лжецами) и два из них лгуны (сидят рядом), два могут говорить и ложь и правду (не рядом) и те кто и правду (рядом). Лгуны могут дать разный ответ и сидят они рядом - это третий и четвертый. Те кто говорит и ложь и правду могут дать одинаковый ответ, но сидят они в разных местах - это второй и третий. Остались первый и шестой. Они говорят правду. Хотим этого, значит, что золото находится в пещере. Ответ: в пещере.

√5