

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

обучающегося 7 класса

«Православная Свято-Никольская
Классическая гимназия»
г.к. Кисловодска

Хадикова Георгия Андреевна
(Фамилия Имя Отчество)

Педагог-наставник: учитель
математики Зайцева
Елена Ивановна

30 ноября 2020г.

№1. - 06

№2.

1) $8 : 4 = 2$ 2) $2 + 3 = 5$ 3) ~~5~~ $5 \cdot 7 = 35$ 4) $35 - 5 = 30$ 76

№3.

По условию задачи 9 алмазов и 1 изумруд весят столько же сколько весят 4 изумруда, 66
По сути 1 изумруд это $\frac{1}{3}$ от веса 4 изумрудов и 9 алмазов. $\frac{1}{3}$ от 9 - это 3. А раз 1 изумруд это $\frac{1}{4}$ от всего веса, то 1 изумруд весит столько же как 3 алмаза. Ответ: 1 изумруд = 3 алмаза.

№4.

Один из знамов - а именно тот который говорит правду ничего не сказал. Если бы он что либо сказал, то рядом было бы 2 одинаковых ответа. 3 и 4 знама врут - они скажут рядом а их ответы разные. 5 и 2 тоже врут - они могут говорить что лжет, а скажут не вместе. Правду говорит они не могут, так как правду говорит 1 знама (рядом с ним сидит 6 знама - тот который ничего не сказал).
Ответ: они спрятались в петлице. 76

№5.

Ответ: 18,8 смлей. 06