

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося 8 5 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном
города Пятигорска Ставропольского края

шифр 8-08

Кохтогло Акореев Геннадий
Ф.И.О. участника ВсОШ

1 - 7
2 - 7
3 - 7
4 - 5
5 - 6
6 - 4.

Педагог-наставник:
учитель математики
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 31 со спортивным уклоном города
Пятигорска Ставропольского края
Ставропольская Нина Алексеевна

25 сентября 2018 года

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

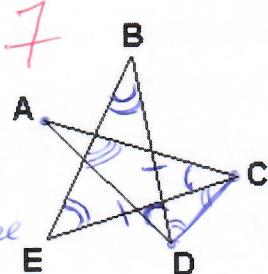
Задания школьного этапа по математике

8 класс

- ① Воздвигнула едешь из хвост. Сделаем рисунок известного нам $B = D + D$. $O = B + D$. Видно, что можно сократить половицу тела, т.к. голова =
- Голова рыбы весит столько, сколько хвост и половина туловища, туловище — столько, сколько голова и хвост вместе. Хвост весит 1 кг. Сколько весит рыба? 8 7

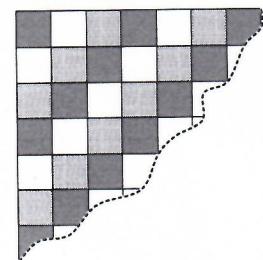
- Дн. И составляется 2 $D = D$. Значит $D = 3x$ $O = 4x$
- Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 555. Может ли уменьшаемое быть целым числом? Если да, то приведите пример, если нет, то объясните, почему. Нет, объяснение наоборот, под ног

- ③ Из условия 3, ясно, что нужно составить уравнение: $(x+2) + 100 : 7 = x$
- $$2x + 100 = 7x$$
- $$100 = 5x$$
- $$x = 20$$
- Ответ: 20
- В пятиугольной звезде, изображенной на рисунке, $\angle ACE = \angle ADB$ и $\angle DBE = \angle BEC$. Известно также, что $BD = CE$. Докажите, что $\angle ACD = \angle ADC$. Наоборот 7



- Дан числовой ребус: ТЭТА+БЭТА=ГАММА. (Разным буквам соответствуют разные цифры, одинаковым — одинаковые.) Найдите все его решения и докажите, что других нет.

- ⑤ 7940 + 2940
 $= 10880$; 6940
 $+ 3940 = 10880$
 $5940 + 4940 = 10880$
 $4940 + 5940 ; 3940$
 $6940 ; 2940 + 7940$;
 $1940 + 8940$;
 $940 + 5940 ; 8940$
 $+ 1940 ; 9940 + 940$;



максимальная разница 1 клетка. 45.

И все то же самое но только с $\exists T = 83 ; 72 ; 61$.

68.

(2) Нарцисс подбирало цифорас - ~~3-2=1~~ - это наивно. Президент
наши. Десант: Сущий ^{земли} донесла быть 555 - неизвестно, но
известно: Кегеми - гётки = кегеми, ~~земли~~ ^{не} кегеми ~~земли~~. амг,
из всех ^{земли} формул возникла ~~много~~ из (3) Кегеми - кегеми = гётки,
^{гётки}
(3) Гётки - гётки = гётки. Кем ни одного выражения, где сущина
уменьшала ~~много~~, воспитанного в розности донесла бое неизвестной.
Парadox.

④ 3a g a a a 4

7

Dak-bo:

Док-бо: Создаду для нахождности точки O
 $\triangle EBO$ - равнобедренный $\angle E = \angle B$, значит $BO = EO$, значит, что их продолжения OD и OC , б
 сущесс с которыми они равны BD и EC (~~иначе~~ равные
 по условию) также равны, т.е. $OD = OC$, а это означает, что
 точки под одинаковыми углами ($\angle EBD = \angle BEC$) значит у нас
 образованы ими также равные ($\angle BDC = \angle ECD$)
 $ADC = \angle \cancel{BDC} + \angle ADB$, а $\angle ACD = \angle ECD + \angle ACE$.

($\angle ACE = \angle ADB$ равные по уравнению) ($\angle BDC = \angle ECD$)  & это доказано) и к сущим равны, а следовательно $\angle ADC = \angle ACD$. Доказано. 55'