

14 баллов

Шифр 10437

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике (2020-2021 уч.год)  
4 класс

1. Придумай двенадцатизначное число, в котором есть все цифры.

05

2. Запиши число 100 семью четвёрками?

05

3. На какое число надо разделить 87912, чтобы получить тоже пятизначное число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке.

05

4. У коллекционера 4000 марок. Половина всех марок – о млекопитающих. Четверть – о птицах. Половина остатка – о рыбах. Остальные – о рептилиях. Сколько марок с рептилиями у коллекционера?

1)  $4.000 : 2 = 2.000$  (м.) - о млекопитающих.

2)  $4.000 : 4 = 1.000$  (м.) - о птицах.

3)  $4.000 - (2.000 + 1.000) = 1.000$  (м.) - остаток.

65 4)  $1.000 : 2 = 500$  (м.) - о рыбах.

Ответ: 500 марок с рептилиями у коллекционера.

5. Совершая поход в 100 км, ученики сделали привал. После привала они прошли ещё 10 км, и тогда осталось идти в 3 раза больше, чем было пройдено. На каком расстоянии от начала пути был сделан привал?

05

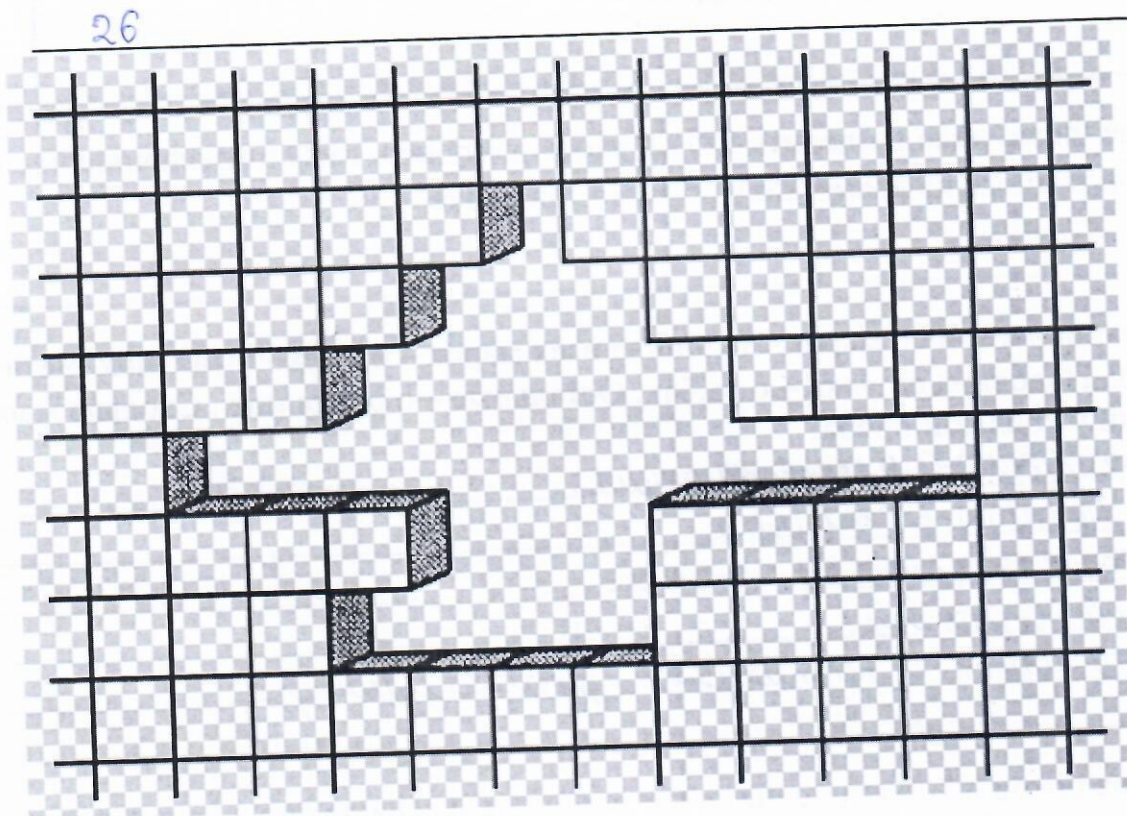
6. В корзине 4 яблока. Раздели их между четырьмя братьями так, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось в корзине. Как это можно сделать?

05

7. Али-Баба каждый месяц откладывает некоторое постоянное количество золотых монет на постройку дворца. Он подсчитал, что если будет каждый месяц откладывать на 17 монет больше, то сможет построить дворец уже через 5 лет, а

если только на 16 монет больше – то через 10 лет. Через сколько лет Али-Баба сможет построить дворец, если продолжит откладывать каждый месяц прежнее количество золотых монет?

8. Сколько кирпичей не хватает в стене, изображённой на рисунке?



9. Какие цифры надо поставить вместо букв А и Б, чтобы получилось верное равенство? Постарайся пояснить свой ответ.  
 $AB \cdot A \cdot B = BBB$

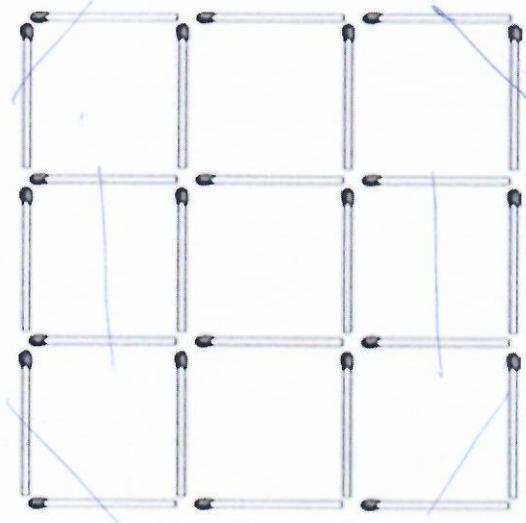
10. В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ.

1)  $6 \cdot 3 = 18$  (суш.) - 6 сушек = 1 пряник.  
 2)  $18 : 9 = 2$  (пар.) - баранок.  
 3)  $2 \cdot 4 = 8$  (бар.) - 8 баранок = 3 пряника.

---

---

11. Убери (зачеркни) шесть спичек так, чтобы у тебя осталось три квадрата.



05

12. Известно,  $a + b = 7$ . Чему равно  $(a + 8) + b$ ?

15

15

---

13. Переложи одну спичку, чтобы равенство стало верным:

$$VI - IV = IX$$

05

14. Разгадай ребус:  $5* + **3 = **01$ , где \* это неизвестная цифра.

05

---

15. В каком числе **СТОЛЬКО** же цифр, **СКОЛЬКО** и букв?

100

15

---