***Школьная олимпиада по математике***

 **шифр**

**1. Ремонт водителям не помеха. Реши задачу, выбери ответ, запиши решение, ответ.**
 На участке дороги идет ремонт. Водителям приходится объезжать этот участок по запасному пути, отмеченному на плане пунктиром. На сколько километров увеличивает путь этот объезд?
**(A)**3 км;   **(B)** 5 км;  **(C)** 6 км;    **(D)** 10 км;   **(E)**Невозможно определить

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2 . Распили бревно. Реши задачу, выбери ответ, запиши решение, ответ.**

Нужно распилить 5 брёвен на 6 частей каждое. Сколько времени на это потребуется, если на один распил уходит 4 минуты?

А) 25 мин Б) 120 мин В) 100 мин

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **3**. **Сколько же детей? Реши задачу, начерти дл я решения схему или таблицу.**

 В семье пчелы Жужи много детей. Семеро из них любят танцевать, шестеро – быстро летать, пятеро – звонко жужжать. Четверо любят танцевать и быстро летать, трое танцевать и звонко жужжать, двое быстро летать и звонко жужжать. А один охотно и танцует, и быстро летает, и звонко жужжит. Так сколько же детей в семье Жужи?

**4. Реши задачу с пояснением.**

 Длина и ширина одного листа кровельной стали вместе составляют 2130 мм. Какова длина и ширина листа, если длина в 2 раза больше ширины?

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ключ**

***Школьная олимпиада по математике***

 **1. Ремонт водителям не помеха. Реши задачу, выбери ответ, запиши решение, ответ.**
 На участке дороги идет ремонт. Водителям приходится объезжать этот участок по запасному пути, отмеченному на плане пунктиром. На сколько километров увеличивает путь этот объезд?
**(A)**3 км;   **(B)** 5 км;  **(C)** 6 км;    **(D)** 10 км;   **(E)**Невозможно определить

 ***Ответ:***Как видно из плана участка дороги, запасный путь отличается от прямого на:
3(км) + 3(км)=6(км). Ответ: 6 км.

1 балл за правильный ответ без решения;

2 балла за правильный ответ с решением;

3 балла за правильный ответ с решением и ответом.

**Итого: 3 балла.**

**2 . Распили бревно. Реши задачу, выбери ответ, запиши решение, ответ.**

Нужно распилить 5 брёвен на 6 частей каждое. Сколько времени на это потребуется, если на один распил уходит 4 минуты?

А) 25 мин Б) 120 мин В) 100 мин

 Ответ:

1. 6 – 1 = 5 распилов
2. 5\*5 = 25 распилов всего для 5 брёвен
3. 25 \* 4= 100 минут

***Ответ***: 100 минут

1 балл за правильный ответ без решения;

2 балла за правильный ответ с решением;

3 балла за правильный ответ с решением и ответом.

**Итого: 3 балла**
  **3**. **Сколько же детей? Реши задачу, начерти дл я решения схему или таблицу.**

 В семье пчелы Жужи много детей. Семеро из них любят танцевать, шестеро – быстро летать, пятеро – звонко жужжать. Четверо любят танцевать и быстро летать, трое танцевать и звонко жужжать, двое быстро летать и звонко жужжать. А один охотно и танцует, и быстро летает, и звонко жужжит. Так сколько же детей в семье Жужи?

***Ответ****:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  |
| Любят танцевать | + | + | + | + | + | + | + |  |  |  |
| Быстро летают | + |  |  | + | + | + |  | + | + |  |
| Звонко жужжат | + | + | + |  |  |  |  | + |  | + |

В семье Жужи 10 детей.

1 балл - зарисована таблица или любая другая схема.

2 балла - правильно распределено количество пчел по ячейкам.

5 баллов – задача решена правильно с пояснением, ответ записан.

**Итого: 5 баллов**

**4. Реши задачу с пояснением.**

 Длина и ширина одного листа кровельной стали вместе составляют 2130 мм. Какова длина и ширина листа, если длина в 2 раза больше ширины?

***Ответ:***

1. 2130:3=710 мм – третья часть

Если длина в 2 раза больше ширины, то

1. 710\*2=1420 мм – длина,
2. 710 мм- ширина

1 балл – задача решена не полностью

2 балла – задача решена правильно, но без пояснения;

3 балла – задача решена правильно, есть пояснения;

4 балла - задача решена правильно, есть пояснения, записан ответ.

**Итого: 4 балла**

 **Наивысший балл за олимпиаду – 15 баллов.**

 **При одинаковом количестве баллов двух и более работ следует снять по 1 баллу:**

**- за орфографические ошибки;**

**- за неопрятно выполненное задание.**

**Разбалловка: 1 место – 15- 12 баллов**

 **2 место –10--11 баллов**

 **3 место – 8- 9 баллов**