**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Математика, 10 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Вопрос № 1**

Лиза каждую неделю печёт 38 вафель. На 30 вафель уходит 450 грамм муки. На сколько недель Лизе хватит 5 кг муки?

1. 8
2. 7
3. 6
4. 9

**Вопрос № 2**

В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 164 человека. Сколько килограммовых пачек сахара понадобится на весь лагерь на 9 дней?

1. 48
2. 59
3. 60
4. 63

**Вопрос № 3**

Анна Павловна преподаёт математику в классе из 28 учеников. Она проверяет контрольную работу одного школьника в среднем за 7 минут, а самостоятельную — за 2 минуты. За неделю учительница провела одну контрольную работу и четыре самостоятельных. Сколько времени Анна Павловна потратит на проверку? Ответ дайте в часах.

1. 17
2. 7
3. 9
4. 4

**Вопрос № 4**

Теплоход рассчитан на 650 пассажиров и 20 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 50 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

1. 15
2. 13,5
3. 23
4. 14

**Вопрос № 5**

Прокат велосипеда обходится в 53 рубля в час. Студент арендовал велосипед на 14 часов, расплатившись купюрой в 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он получил?

1. 258
2. 285
3. 187,3
4. 257

**Вопрос № 6**

В купе 4 места. В каком купе находится место № 27?

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

**Вопрос № 7**

На первом этаже в каждом подъезде восьмиэтажного дома расположены 2 квартиры, а на остальных — по 4. Какой этаж выбирает в лифте Вася, если он живет в 54 квартире?

1. 6
2. 5
3. 8
4. 7

**Вопрос № 8**

Выпускники одного класса покупают букеты цветов для последнего звонка: из 5 роз каждому учителю и из 11 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 16 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 25 рублей за штуку. Сколько рублей стоят все розы?

1. 2300
2. 3200
3. 2003
4. 2330

**Вопрос № 9**

На счету Жениного мобильного телефона было 87 рублей, а после разговора с Митей осталось 32 рубля. Сколько минут длился разговор с Митей, если одна минута разговора стоит 2 рубля 50 копеек?

1. 12
2. 34
3. 22
4. 21

**Вопрос № 10**

В обменном пункте 1 гривна стоит 4 рубля 10 копеек. Отдыхающие обменяли рубли на гривны и купили 9 кг бананов по цене 12 гривен за 1 кг. Во сколько рублей обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.

1. 344
2. 443
3. 434
4. 243

**Вопрос № 11**

Вдоль дороги стоят пронумерованные столбы, расстояние между соседними столбами равно 30 метрам. Сколько метров между первым и сотым столбами?

1. 3690
2. 2467
3. 2570
4. 2970

**Вопрос № 12**

Галстук стоил 360 рублей. После повышения цены он стал стоить 414 рублей. На сколько процентов была повышена цена на галстук?

1. 15
2. 24
3. 13
4. 35

**Вопрос № 13**

В университетскую библиотеку привезли новые учебники по механике для 4-5 курсов, по 390 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 8 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?

1. 5
2. 3
3. 6
4. 4

**Вопрос № 14**

47 туристов хотят забронировать трехместные номера в отеле. Сколько номеров им нужно забронировать?

1. 16
2. 24
3. 15
4. 9

**Вопрос № 15**

Пробег автомобиля составил 90000 миль. Выразите это число в километрах, считая 1 милю равной 1,6 км.

1. 134000
2. 100044
3. 140040
4. 144000