

ВПР Математика 5 класс Вариант 1 Всероссийская Проверочная Работа

1. Приведите пример двузначного числа, большего 70, которое при делении на 16 даёт остаток 3.
2. Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?
3. Вычислите: $46,566 + 4,44$.
4. Плитка шоколада весит 150 г. Маша съела пятую часть плитки. Сколько граммов шоколада она съела?
5. Во сколько раз произведение чисел 30 и 12 больше частного чисел 120 и 20?
6. Из одного пункта одновременно по одной и той же дороге в одну и ту же сторону выехали два велосипедиста. Они ехали с постоянными скоростями. Скорость первого велосипедиста 16 км/ч. Через час расстояние между велосипедистами оказалось равным 3 км. Какой могла быть скорость второго велосипедиста? Запишите решение и ответ.
7. На двух полках было одинаковое количество книг. После того, как с одной полки переложили на другую три книги, количество книг на одной полке стало в четыре раза больше, чем на другой. Сколько всего книг на двух полках?
8. Хоккейные коньки, которые стоили 2600 рублей, продаются со скидкой 60%. Сколько стоят хоккейные коньки со скидкой?
9. Вычислите: $(190-25):5+13\cdot 1007$. Запишите решение и ответ.
10. В таблице даны результаты олимпиад по математике и русскому языку в 5 «А» классе.

Фамилия ученика	Балл по математике	Балл по русскому языку
Ахметов Сергей	35	55
Васильева Елена	48	74
Ветринский Георгий	54	68
Дмитриева Зинаида	65	55
Иванов Роман	68	71
Пономарёв Олег	43	35

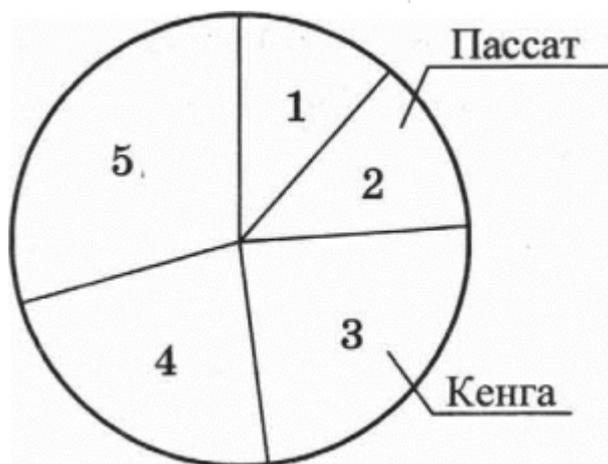
Сапожникова Юлия	51	78
Тимошенко Андрей	90	37
Успенский Вячеслав	63	62

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого сумма баллов за оба предмета больше 130 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 75 баллов.

Укажите фамилии учащихся 5 «А», получивших похвальные грамоты. Запишите решение и ответ.

11. В Волшебной стране есть пять авиакомпаний: «Бумеранг», «Пас сат», «Длинный Хвост», «Виктория» и «Кенга». В таблице дано число самолётов, принадлежащих каждой компании. По этим данным построена круговая диаграмма, но на ней подписаны названия только двух авиакомпаний.

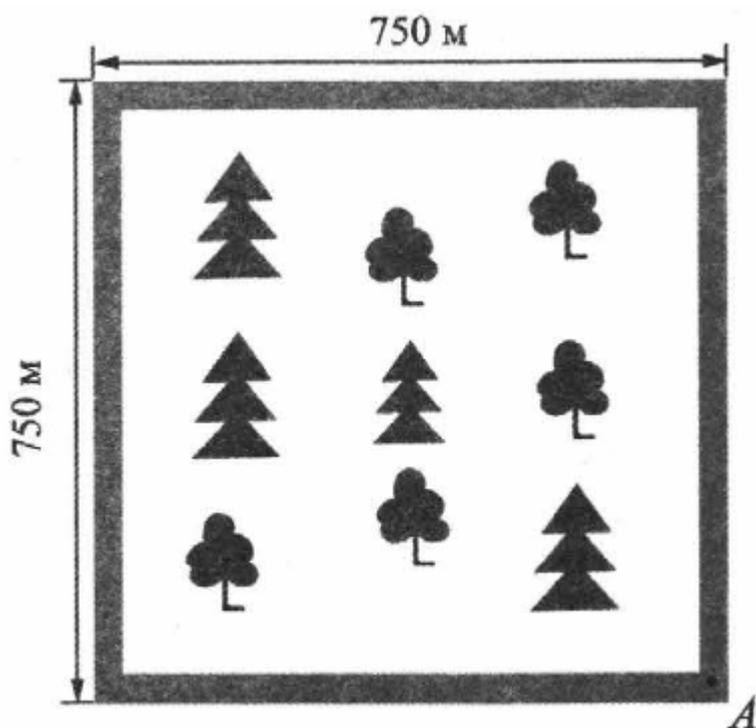
Авиакомпания	Количество самолётов
Бумеранг	94
Пассат	52
Длинный Хвост	128
Виктория	42
Кенга	104



1) Какой авиакомпании соответствует сектор 4?

2) Сколько процентов составляет число самолётов компании «Виктория» от общей численности всех самолётов?

12. Парк имеет форму квадрата со стороной 750 м. По границе парка пролегает пешеходная дорожка (см. рис.).



1) Какой путь пройдёт пешеход, который вошёл в парк в некоторой точке дорожки и обошёл по ней вокруг всего парка? Ответ дайте в метрах.

2) Изобразите на рисунке путь другого пешехода, который вошёл в парк в точке А и пошёл по дорожке против часовой стрелки, пройдя при этом 1 км 500 м.

13. Шоколадка имеет длину 20 см, ширину 10 см и высоту 1 см. Сколько : таких шоколадок влезет в кубический ящик, у которого длина, ширина и высота равны 40 см?

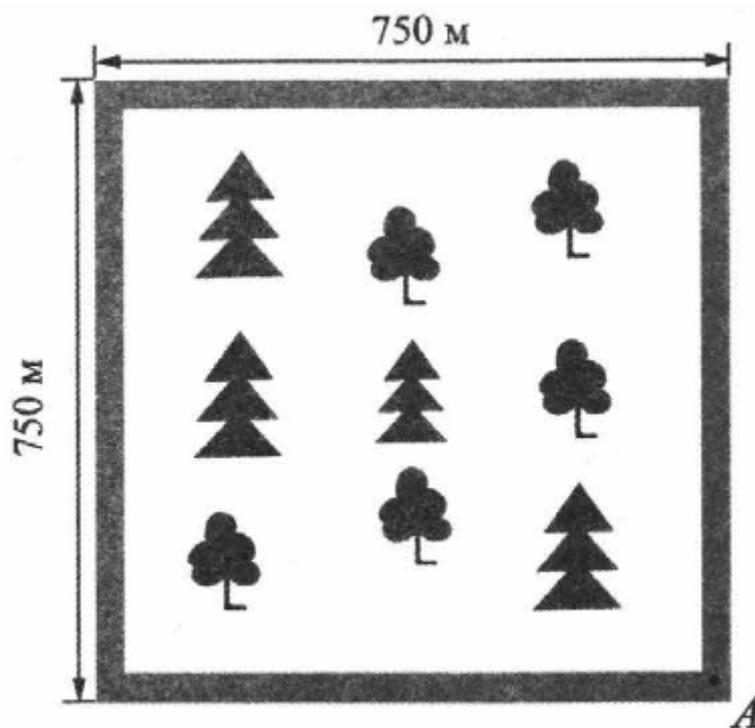
14. Наташа задумала натуральное число. Она умножила это число на 5, затем вычла задуманное число, а к результату прибавила 11. В итоге у неё получилось число 842. Докажите , что Наташа ошиблась в под счётах.

ОТВЕТЫ

Номер задания	Правильный ответ
1	83 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию
2	14
3	51,006
4	30
5	60
6	13 к:м:/ч; 19 к:м:/ч
7	10

8	1040
9	13124
10	Иванов, Сапожникова, Тимошенко
11 пункт 1	Бумеранг
11 пункт 2	10%
12 пункт 1	3000 м

12 пункт 2



13 320

6. Пусть скорость второго велосипедиста равна x км/ч. Если первый велосипедист едет быстрее второго, то он удаляется от второго со скоростью $16 - x$ км/ч, откуда $16 - x = 3$; $x = 13$.

Если второй велосипедист едет быстрее первого, то он удаляется от первого со скоростью $x - 16$ км/ч. Значит, $x - 16 = 3$, откуда $x = 19$.

Возможны другие способы решения.

Ответ: 13 км/ч, 19 км/ч

9.

Решение:

$$1) 190 - 25 = 165$$

$$2) 165 : 5 = 33$$

$$3) 13 \cdot 1007 = 13091$$

$$4) 33 + 13091 = 13124$$

Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.

Ответ: 13124

10. Решение:

Ученики, набравшие не меньше 75 баллов по одному из предметов: Сапожникова и Тимошенко.

Сумма баллов больше 130 только у Иванова.

Ответ: Иванов, Сапожникова, Тимошенко

14. Решение:

До того как Наташа прибавила 11, у нее получилось число 831, которое в 4 раза больше задуманного числа. Но 831 не делится на 4. Такого быть не может. Значит, Наташа ошиблась.

Возможны другие способы решения
