Итоговый тест за курс 5 класса (Г.В. Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.Б.Суворов) **Вариант I** Часть I

Модуль «Алгебра»

1. Укажите наибольшее из данных чисел.

1) 50 510 015 2) 50 105 050 3) 50 510 051 4) 50 510 510

2. Округлите число 8356 до тысяч. 1) 8400 2) 8300 3) 8000 4) 9000

3. Найдите неизвестное число: 81 · *а* = 891. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Найдите значение числового выражения: 39 + (629 – 48 · 13). Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Какое из перечисленных равенств неверно?

1) 24 = 16 2) 122 = 144 3) 32 = 9 4) 103 = 30

6. Сколько килограммов содержится в $\frac{4}{5}$ т? 1) 800 кг 2) 200 кг 3) 250 кг 4) 1250 кг

7. Сравните $\frac{3}{8} $ и $\frac{5}{12}$. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. На полке 21 книга, $\frac{3}{7}$ из них учебники. Сколько учебников на полке?

1) 3 2) 9 3) 7 4) 49

9. Чему равна скорость спортивного автомобиля, если 300 км автомобиль проехал за $1\frac{1}{5}$ ч?

1) 360 км/ч 2) 60 км/ч 3) 250 км/ч 4) 50 км/ч

10. Скорость течения реки $3\frac{1}{2}$ км/ч, скорость лодки 14 км/ч. Какое расстояние проплывет лодка против течения реки за $\frac{2}{3}$ ч?

1) $11\frac{2}{3}$ км 2) 7 км 3) $9\frac{1}{3}$ км 4) 21 км

11. В мешок насыпали 20 кг картофеля, при этом заполненным оказалось $\frac{2}{5}$ мешка. Сколько килограммов картофеля окажется в мешке, если он будет заполнен полностью?

1) 40 кг 2) 8 кг 3) 10 кг 4) 50 кг

12. Найдите значение выражения: $\frac{5}{7}$ · $2\frac{4}{5}$ – $1\frac{3}{11}$. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модуль «Геометрия»

 13. Величина какого из изображенных углов равна 1200?

 1) 2) 3)

14. Какие из следующих утверждений верные?

1) Диаметр окружности равен двум радиусам.

2) Величина прямого угла равна 1800.

3) Площадь прямоугольника равна произведению длин его сторон.

4)Если треугольник имеет две равные стороны, то его называют равнобедренным.

15. Определите площадь фигуры, если площадь одного квадрата равна 2 см2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |

1) 14 см2  2) 7 см2

3) 10 см2 4) 2 см2.

16.Сколько ребер у изображенного многогранника?

 1) 9 2) 6 3) 12 4) 8

17. Три одинаковых параллелепипеда сложили, как показано на рисунке.

1 см

 3 см

 5 см

Чему равен объем получившегося параллелепипеда?

Модуль «Реальная математика»

18. В таблице приведены нормативы по бегу на 100 метров для учащихся 5 класса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Мальчики | Девочки |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «5» | «4» | «3» |
| Время, секунды | 13 | 14 | 15 | 12 | 13 | 14 |

Какую оценку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 13$\frac{1}{2}$ секунды?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19. На столбчатой диаграмме показано, сколько было продано магазином спортивных костюмов за 4 месяца:

Сколько костюмов было продано за 4 месяца? Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20. На счету Володиного мобильного телефона было 98 рублей, а после разговора с Витей осталось 52 рубля. Сколько минут они разговаривали, если минута разговора стоит 2 рубля?

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

21. В таблице представлены результаты соревнований по стрельбе из лука в 5 классе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Число выстрелов | Число попаданий |
|  Андрей | 10 | 7 |
| Борис | 7 | 4 |
| Виталий | 5 | 3 |
| Григорий | 9 | 5 |

Кого из мальчиков 5 класса тренер выставит на школьные соревнования по стрельбе.

1) Андрея 2) Бориса 3) Виталия 4) Григория

22. На круговой диаграмме показано распределение земель Южного Федерального округа по категориям. Определите по диаграмме, земли какой категории преобладают.

1) земли сельскохозяйственного назначения 2) земли лесного фонда

3) земли запаса 4) прочие земли

**Часть II**

При выполнении заданий части II, записывайте его решение и ответ. Пишите четко и разборчиво.

Модуль «Алгебра»

23. Запишите числовое выражение и найдите значение выражения:

Частное суммы и разности дробей $1\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$.

24. Запишите какое-нибудь число, которое больше $\frac{7}{8}$, но меньше 1.

25. После того как из одной банки отсыпали $1\frac{1}{2}$ стакана черники, а из другой – 2 стакана черники, в двух банках вместе стало $6\frac{1}{2}$ стакана черники. Сколько стаканов черники было первоначально в каждой банке, если в одной из них черники было в 3 раза больше, чем в другой?

Модуль «Геометрия»

26. Диагональ квадрата равна 4 см. Чему равен радиус окружности?

27. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь 24 см2. Найдите длины сторон этого прямоугольника.

28. Угол АОВ равен 480. Луч ОС – биссектриса угла АОВ, луч ОМ – биссектриса угла АОС. Найдите величину угла ВОМ. (Сделайте схематичный рисунок)

 Итоговый тест за курс 5 класса (Г.В. Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.Б.Суворов) **Вариант II** Часть I

Модуль «Алгебра»

1. Укажите наименьшее из данных чисел.

1) 10 011 001 2) 10 101 001 3) 10 011 010 4) 10 110 010

2. Округлите число 723 528 до тысяч. 1) 723 500 2) 723 000 3) 724 000 4) 724 528

3. Найдите неизвестное число: 33 · *х* = 132. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Найдите значение числового выражения: 75 + (423 – 372) : 3. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Какое из перечисленных равенств верное?

1) 43 = 12 2) 43 = 81 3) 43 = 43 4) 43 = 64

6. Сколько минут содержится в $\frac{3}{10}$ ч? 1) 6 мин 2) 18 мин 3) 30 мин 4) 13 мин

7. Сравните $\frac{5}{8} $ и $\frac{7}{10}$. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. В коллекции 15 марок. На $\frac{3}{5}$ всех марок изображен Кремль. На скольких марках изображен Кремль?

1) 25 2) 9 3) 7 4) 35

9. За $\frac{3}{4}$ ч автомобиль проехал 60 км. Найдите скорость автомобиля?

1) 45 км/ч 2) 80 км/ч 3) 50 км/ч 4) 150 км/ч

10. Собственная скорость катера 18$\frac{1}{3}$ км/ч, скорость течения реки 3 км/ч. Какое расстояние проплывет катер по течению реки за $\frac{3}{4}$ ч?

1) $11\frac{1}{2}$ км 2) $28\frac{4}{9}$ км 3) $20\frac{7}{12}$ км 4) 16 км

11. Для выставки отобрали 30 картин, что составило $\frac{2}{3}$ числа имеющихся в музее картин. Сколько всего картин в музее?

1) 45 2) 20 3) 6 4) 50

12. Найдите значение выражения: 3 – $\frac{5}{6}$ : 1$\frac{1}{2}$. Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модуль «Геометрия»

 13. Не производя измерений, укажите, чему равна величина изображенного угла

 1) 600

 2) 1200

 3) 900

14. Какие из следующих утверждений верные?

1) Радиус окружности равен двум диаметрам.

2) Величина прямого угла более 900.

3) Площадь квадрата равна квадрату его стороны.

4)Если луч разбивает угол на два равных угла, то луч называют биссектрисой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

15. Фигуры составлены из одинаковых квадратов.

Площадь какой фигуры равна площади

заштрихованной фигуры?

 1) 2) 3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|   |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

16.В равнобедренном треугольнике периметр равен 21 см, а боковая сторона равна 6 см. Найдите длину основания.

 1) 15 2) 6 3) 9 4) 12

17. Параллелепипед сложен из одинаковых кубиков с ребром 2 см.

Чему равен объем получившегося параллелепипеда?

Модуль «Реальная математика»

18. В таблице приведены нормативы по бегу на 100 метров для учащихся 5 класса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Мальчики | Девочки |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «5» | «4» | «3» |
| Время, секунды | 13 | 14 | 15 | 12 | 13 | 14 |

Какую оценку получит мальчик, пробежавший эту дистанцию за 12$\frac{1}{2}$ секунды?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19. На столбчатой диаграмме показано, сколько было продано магазином спортивных велосипедов за 4 месяца:

Сколько велосипедов было продано за летние месяцы? Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20. На экскурсию в заповедник записалось 30 человек. Они собираются поехать в машинах. Каждая машина вмещает в себя четырех пассажиров. Сколько понадобиться машин, если вместе с участниками поедут три экскурсовода?

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

21. В таблице представлены результаты четырех стрелков, показанные ими на тренировке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Число выстрелов | Число попаданий |
|  Андрей | 30 | 21 |
| Борис | 40 | 30 |
| Виталий | 50 | 35 |
| Григорий | 60 | 40 |

Тренер решил послать на соревнования того стрелка, у которого результат лучше. Кого из стрелков выберет тренер?

1) Андрея 2) Бориса 3) Виталия 4) Григория

22. На круговой диаграмме показано содержание питательных веществ в фасоли. Определите по диаграмме, чего меньше всего содержится в фасоли?

1) белки 2) жиры 3) углеводы 4) прочее

**Часть II**

При выполнении заданий части II, записывайте его решение и ответ. Пишите четко и разборчиво

Модуль «Алгебра»

23. Запишите числовое выражение и найдите значение выражения:

Произведение суммы и разности чисел 2 и $\frac{3}{4}$.

24. Запишите какое-нибудь число, которое больше $\frac{9}{10}$, но меньше 1.

25. В первый бидон было в 2 раза больше воды, чем во втором. В каждый из них долили воды доверху, добавив в первый бидон 1 л воды, а во второй – $2\frac{1}{2}$ л воды. Какова вместимость каждого бидона, если оба вместе вмещается 11 л воды?

Модуль «Геометрия»

26. Диагональ квадрата равна 12 см. Чему равен радиус окружности?

27. Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь 36 см2. Найдите длины сторон этого прямоугольника.

28. Угол АОВ равен 880. Луч ОС – биссектриса угла АОВ, луч ОМ – биссектриса угла АОС. Найдите величину угла АОМ. (Сделайте схематичный рисунок)

Итоговый тест за 5 класс

Тест рассчитан на два урока

Ответы

Часть I

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль  | «Алгебра» |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Вариант I | 4 | 3 | 11 | 44 | 4 | 1 | $$\frac{3}{8}<\frac{5}{12}$$ | 2 | 3 | 2 | 4 | $$\frac{8}{11}$$ |
| Вариант II | 1 | 3 | 4 | 92 | 4 | 2 | $$\frac{5}{8}<\frac{7}{10}$$ | 2 | 2 | 4 | 1 | $$2\frac{4}{9}$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модуль  | «Геометрия» | «Реальная математика» |
| Номер задания | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Вариант I | 2 | 14 | 1 | 3 | 45 | 3 | 140 | 23 | 1 | 2 |
| Вариант II | 1 | 34 | 1 | 3 | 48 | 5 | 120 | 9 | 2 | 2 |

Ответы

Часть II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Модуль «Алгебра» | Модуль «Геометрия» |
|  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Вариант I | 3 | $$\frac{15}{16}$$ | $8\frac{1}{4} $ и $2\frac{3}{4}$ | 2 | 3 см и 8 см | 360 |
| Вариант II | $$3\frac{7}{16}$$ | $$\frac{19}{20}$$ | 6 л и 5 л | 6 | 4 см и 9 см | 220 |