

**Конкурс по математике  
5 класс**

**Дорогие друзья!**

**Мы рады, что вы принимаете участие в нашем конкурсе!**

**Внимательно читайте тестовые задания перед выполнением. Помните: в каждом из них может быть как один, так и несколько вариантов ответа.**

**Желаем успехов!**

- 1. Для того чтобы сварить абрикосовое варенье понадобилось 85 кг сахара, а для клубничного варенья 125 кг сахара. Сколько пакетов сахара израсходовали, если масса каждого пакета 7 кг.**  
А) 25                                      Б) 30                                      В) 40                                      Г) 20
- 2. Пластмассовый шар легче стального в 3 раза. 8 пластмассовых шаров весят 720 грамм. Сколько весят 3 стальных шара?**  
А) 920 г                                      Б) 810 г                                      В) 680 г                                      Г) 560 г
- 3. Для книжного магазина в первый день было изготовлено 14 витрин для книг, а во второй 18 таких же витрин. Стоимость всех витрин 960 000 руб. Сколько денег заплатил за витрины книжный магазин в первый день и сколько во второй?**  
А) 420 000 руб. и 540 000 руб.                                      В) 220 000 руб. и 540 000 руб.  
Б) 460 000 руб. и 340 000 руб.                                      Г) 160 000 руб. и 700 000 руб.
- 4. Сувенир без упаковки дороже, чем упаковка на 65 рублей 30 копеек. Какова цена упакованного сувенира, если без упаковки он стоит 87 рублей 20 копеек?**  
А) 120 руб. 30 коп.                                      В) 100 руб. 50 коп.  
Б) 90 руб. 20 коп.                                      Г) 109 руб. 10 коп.
- 5. Длина Земной окружности составляет 40 000 км. Какое количество суток понадобилось бы пешеходу, задумавшему совершить кругосветное путешествие, если каждые сутки он бы преодолевал 40 км?**  
А) 250 суток                                      В) 1000 суток  
Б) 300 суток                                      Г) 1600 суток
- 6. Студенты собирали морковь 3 дня и собрали 4248 кг. В первый день четвертую часть, во второй на 860 кг больше, чем в первый. Вычисли количество моркови, собранное в третий день.**  
А) 1264 кг                                      Б) 2164 кг                                      В) 264 кг                                      Г) 1860 кг
- 7. Если средняя длина человеческого шага равна 75 см, то какое расстояние можно пройти, сделав один миллион шагов?**  
А) 750 м                                      В) 750000 м  
Б) 75000000 см                                      Г) 75000 см
- 8. 25 мешков муки весят 1 тонну. Сколько весит 1 мешок?**  
А) 50 кг                                      Б) 40 кг                                      В) 30 кг                                      Г) 45 кг
- 9. В строке 9 слов, на странице 35 таких строки, в рассказе 30 страниц. Сколько в рассказе слов?**  
А) 9450                                      Б) 8280                                      В) 7420                                      Г) 9800





**10. Вычисли разницу между глубиной океана и самой высокой точкой на Земле (гора Эверест). Максимальная глубина океана 11 022 м (Марианская впадина). Высота Эвереста равна 8 848 м над уровнем моря.**

- А) 3450 м                      Б) 8848 м                      В) 19870 м                      Г) 2 км

**11. В течение 3 дней выставку посетило 1500 студентов. В первый день 522 студента, во второй на 247 студентов больше. Сколько студентов посетило выставку в третий день?**

- А) 319                      Б) 520                      В) 209                      Г) 219

**12. Предпринимателю нужно купить: муки на 783 рубля, молока на 462 рубля, сахара на 538 рублей. Достаточно ли ему будет 1700 рублей?**

- А) достаточно, ровно столько и надо                      В) достаточно, останется 83 руб.  
Б) недостаточно, не хватит 83 руб.                      Г) недостаточно, не хватит 183 руб.

**13. Два прямоугольных участка имеют одинаковую площадь. Длина первого - 42 м, а ширина 25 м. Чему равна длина второго участка, если его ширина на 5 м больше ширины первого участка?**

- А) 30 м                      Б) 35 м                      В) 40 м                      Г) 25 м

**14. У какой фигуры площадь больше и на сколько: у квадрата со стороной 5 см или у прямоугольника со сторонами 8 см и 4 см?**

- А) у прямоугольника на  $7 \text{ см}^2$                       В) площади равны  
Б) у квадрата на  $7 \text{ см}^2$                       Г) у прямоугольника на  $5 \text{ см}^2$

**15. Руда содержит в себе  $\frac{3}{5}$  меди. Сколько меди можно получить из 1 т руды?**

- А) 6 ц                      Б) 400 кг                      В) 500 кг                      Г) 600 кг

**16. Два поезда идут навстречу друг другу. Один прошел  $\frac{3}{5}$  всего пути, а другой –  $\frac{1}{3}$ . Сколько километров им осталось идти до встречи, если между ними было 300 км?**

- А) 40 км                      Б) 50 км                      В) 30 км                      Г) 20 км

**17. Два автомобиля ехали с одинаковой скоростью. Один из них проехал 420 км, а другой - 480 км. Сколько часов был в пути каждый автомобиль, если первый был в пути на 1 час меньше чем второй?**

- А) 5 и 6 часов                      Б) 4 и 5 часов                      В) 7 и 8 часов                      Г) 9 и 10 часов

**18. На двух участках собирали лук. С одного собрали 24 мешка, а с другого 37. Сколько килограммов лука собрали с каждого участка, если с первого собрали на 390 кг меньше, чем со второго?**

- А) 520 кг и 1210 кг                      В) 700 кг и 1110 кг  
Б) 720 кг и 1110 кг                      Г) 620 кг и 1210 кг

**19. Грузовой поезд проехал 560 км, сделав остановку на одной станции. Путь до этой станции занял 5 часов при скорости 70 км/час. Весь оставшийся путь занял 3 часа. С какой скоростью поезд двигался после остановки?**

- А) 70 км/час                      Б) 50 км/час                      В) 60 км/час                      Г) 80 км/час





- 20. Вертолет пролетает за 4 часа 1200 километров. Сколько времени понадобится самолету, чтобы пролететь то же расстояние, если он движется в 2 раз быстрее?**  
 А) 3 часа                      Б) 1 час                      В) 4 часа                      Г) 2 часа
- 21. На рынке купили 6 кг моркови по 22 руб. за килограмм и такое же количество картофеля. Вся покупка обошлась в 186 рублей. Сколько стоит 1 кг картофеля?**  
 А) 9 руб.                      Б) 10 руб.                      В) 11 руб.                      Г) 12 руб.
- 22. Сколько стоит 45 яиц, если десяток стоит 30 рублей?**  
 А) 145 руб.                      Б) 135 руб.                      В) 115 руб.                      Г) 125 руб.
- 23. 100 пакетов молока можно упаковать в 4 одинаковых ящиках. Сколько таких пакетов поместится в 3 ящиках?**  
 А) 85                      Б) 60                      В) 75                      Г) 80
- 24. Сколько будут весить 1 000 000 комаров, если 1000 комаров весит 5 граммов.**  
 А) 5000 г                      Б) 50 кг                      В) 500 г                      Г) 5 кг
- 25. Длина участка земли 63 м, ширина - 52 м.  $\frac{2}{3}$  площади засажено луком. Остальная часть участка – морковью. Какая площадь засажена морковью?**  
 А)  $992 \text{ м}^2$                       Б)  $1092 \text{ м}^2$                       В)  $1192 \text{ м}^2$                       Г)  $920 \text{ м}^2$
- 26. В двух залах 60 стульев. Когда из одного зала вынесли 20 стульев, то в залах осталось стульев поровну. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?**  
 А) 40 и 20                      Б) 30 и 30                      В) 10 и 50                      Г) 45 и 15
- 27. В трёхзначном нечётном числе сумма цифр равна 3. Известно, что все цифры различные. Укажи это число.**  
 А) 102                      Б) 201                      В) 210                      Г) 120
- 28. На школьном дворе играют 13 девочек и 18 мальчиков. Какое наименьшее количество учеников должны к ним присоединиться, чтобы их можно было разбить на 7 групп с одинаковым числом школьников в каждой?**  
 А) 2                      Б) 1                      В) 4                      Г) 3
- 29. Портной имеет кусок сукна длиной 14 м, от которого он отрезает ежедневно по 2 м. По истечении скольких дней портной отрежет последний кусок?**  
 А) 8                      Б) 5                      В) 7                      Г) 6
- 30. У Буратино было четыре целых яблока, две половинки да четыре четвертинки. Сколько всего яблок было у Буратино?**  
 А) 8                      Б) 7                      В) 5                      Г) 6
- 31. Во дворе гуляли утки и поросята. Всего 6 голов и 16 ног. Сколько во дворе уток и сколько поросят?**  
 А) Уток-2, поросят-3                      В) Уток-4, поросят-2  
 Б) Уток-4, поросят-1                      Г) Уток-1, поросят-4





**32. На одной чашке весов 6 одинаковых апельсинов и 4 одинаковых лимона, а на другой чашке весов – 5 таких же апельсина и 5 таких же лимона. Весы находятся в равновесии. Что легче: апельсин или лимон?**

- А) апельсин  
Б) лимон  
В) вес одинаков  
Г) нельзя определить

**33. На одну чашку весов положили кусок мыла, а на другую чашку три четвёртых такого же куска и ещё гирию в 50 г. Весы находятся в равновесии. Найдите массу куска мыла.**

- А) 150 г  
Б) 200 г  
В) 100 г  
Г) 250 г

**34. Фермер, рассчитав, что корова стоит втрое дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы, захватил с собой в город 300 рублей и на все купил две собаки, двух коров и лошадь. Сколько фермер заплатил за лошадь?**

- А) 90 руб.  
Б) 150 руб.  
В) 200 руб.  
Г) 180 руб.

**35. Масса ящика с лимонами 25 кг. После продажи половины всех лимонов, ящик поставили на весы. Весы показали 15 кг. Найдите массу пустого ящика.**

- А) 5 кг  
Б) 6 кг  
В) 4 кг  
Г) 10 кг

**36. Максим весит 60 кг. Вес Юли составляет  $\frac{2}{3}$  веса Максима. Вес Маши составляет  $\frac{3}{4}$  веса Юли. Сколько весит Маша?**

- А) 50 кг  
Б) 30 кг  
В) 40 кг  
Г) 45 кг

