

**Банк заданий для промежуточной аттестации
по математике 5 класс.**

1. Выполните действия:

1. $0,84 : 2,1 + 3,5 \cdot 0,18 - 0,08$
2. $3405 - 37 \cdot (67 + 625 : 25)$
3. $2,66 : 3,8 - 0,81 \cdot 0,12 + 0,0372$
4. $(20 - 13,7) \cdot 7,4 + 18 : 0,6$
5. $5 : 0,25 + 0,6 \cdot (9,275 - 4,275)$
6. $87,64 - 1,34 \cdot (290,4 : 4,8) + 2,49$
7. $(3,57 : 3,5 - 1,01) \cdot 6,5 + 1,2$
8. $(21 - 18,3) \cdot 6,6 + 3 : 0,6$
9. $(41,7 - 38,7) \cdot 8,8 + 4 : 0,8$
10. $201 - (140,7 : 13,4 + 1,6) \cdot 2,8$

2. Решите задачу.

1. В магазине 240 кг фруктов. За день продали 65 % фруктов. Сколько килограммов фруктов осталось?
2. Школьники собрали 3200 кг макулатуры. В первый день собрали 40% всей макулатуры. Сколько килограммов макулатуры собрали во второй день?
3. В книге 300 страниц. Повесть занимает 40 % всей книги, остальную часть занимает рассказ. Сколько страниц занимает рассказ?
4. Колхоз засеял 75% всей посевной площади зерновыми культурами, а остальную площадь кормовыми травами. Сколько посевной площади засеяно травами, если всего колхоз засеял 600 га?
5. Вода составляет 76% картофеля. Сколько килограммов сушеного картофеля содержится в 35 кг картофеля?
6. В классе 28 учеников. 75% из них занимаются спортом. Сколько учеников в классе не занимаются спортом?
7. В классе 20 человек. Контрольную работу по математике 25% учащихся написали на «5», 35 % написали на «4», 10% всех учащихся получили «2». Сколько учащихся получили тройку?
8. Токарю нужно было сделать 120 деталей, но он перевыполнил план на 10%. Сколько деталей изготовил токарь?
9. Автотуристы должны проехать за три дня 800 км. В первый день проехали 36% всего пути, во второй день 34% всего пути, а в третий день — оставшееся расстояние. Сколько километров проехали в третий день?
10. Школьники собрали 6800 кг макулатуры. В первый день собрали 60% всей макулатуры. Сколько килограммов макулатуры собрали во второй день?

3. Решить задачу

1. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, объем которого равен 252 дм^3 , длина 35 дм и ширина 16 дм.
2. Ящик, имеющий форму куба, обшили со всех сторон фанерой. Определить объем куба, если ребро куба 8 дм?
3. Каков объем куба с ребром в 25 см.?
4. Найти объем прямоугольного параллелепипеда, если его измерения 12 см, 5 см. и 7 см.
5. Найти объем прямоугольного параллелепипеда с размерами 17 см, 9 см. и 8 см.
6. Длина класса равна 7 м, ширина 5 м и высота 3,5 м. Вычисли объем классной комнаты.
7. На заводе в цехе, длина которого 21 м, ширина 12 м и высота 5 м, работают 28 рабочих. Сколько кубических метров приходится на одно рабочее место?
8. Комната имеет длину 8 м, ширину 5 м и высоту 4 м. Вычисли площадь потолка и объем комнаты.
9. Сеновал, имеющий длину 10 м, ширину 6 м и высоту 4 м, полон сена. Сколько сена хранится на сеновале, если 1 м^3 сена весит 60 кг?
10. Бассейн, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, имеет длину 6 м, ширину 4 м и высоту 2 м. Бассейн наполнен водой до половины его высоты. Вычислить количество воды, налитой в бассейн.

4. Решите уравнение:

1. $59y + 23y = 2788$
2. $5x + 8x = 143$
3. $16k - 8k = 1120$
4. $24d - 17d = 707$
5. $25m - 6m = 1919$
6. $22a + 9a = 403$
7. $45x - 13x = 1024$
8. $9y + 12y = 3045$
9. $129c - 25c = 10504$
10. $16x + 29x = 990$

5. Решить задачу

1. Собственная скорость теплохода 24,5 км/ч, скорость течения реки 1,3 км/ч. Сначала теплоход 0,4 ч плыл по озеру, а затем 3,5 ч по реке против течения. Какой путь прошел теплоход за все это время?
2. На путь от села до пристани велосипедист затратит 0,4 ч, если будет ехать со скоростью 12,6 км/ч. Сколько времени затратит на этот путь пешеход, если будет идти со скоростью 4,2 км/ч?

3. Ученик во время каникул поехал к бабушке. По железной дороге он ехал 8,5 часа, а от станции на лошадах 1,5 часа. Всего он проехал 440 км. С какой скоростью ученик ехал по железной дороге, если на лошадах он ехал со скоростью 10 км в час?
4. На запасном пути могут поместиться только 120 товарных вагонов при средней длине вагона в 7,6 м. Сколько поместится на этом пути четырёхосных пассажирских вагонов длиной в 19,2 м каждый?
5. Колхознику надо было быть в пункте, находящемся на расстоянии 134,7 км от его дома. 2,4 часа он ехал на автобусе со средней скоростью 55 км в час, а остальную часть пути он прошёл пешком со скоростью 4,5 км в час. Сколько времени он шёл пешком?
6. Расстояние от Перми до Казани, равное 723 км, автомобиль проехал за 13 часов. Первые 9 часов он ехал со скоростью 55 км/ч. Определить скорость автомобиля в оставшееся время.
7. Из пункта одновременно в противоположных направлениях отправились велосипедист и мотоциклист. Скорость велосипедиста 16 км/ч, а скорость мотоциклиста — 40 км/ч. Какое расстояние будет между велосипедистом и мотоциклистом через 2 часа?
8. Из двух пунктов навстречу друг другу одновременно выехали два автобуса. Скорость одного автобуса 45 км /ч, а скорость другого автобуса 72 км /ч. Первый автобус до встречи проехал 135км. Найдите расстояние между пунктами.
9. Из одного логова одновременно в противоположных направлениях выбежало два тигра. Скорость одного тигра 48 км / ч., а другого – 54 км ч. Какое расстояние будет между тиграми через 3 часа?
10. Максим и Саша вышли из школы со скоростью 50 м/мин. Рома вышел вслед за ними через 6 минут со скоростью 80 м/мин. Через сколько минут Рома догонит Максима и Сашу?