Контрольная работа по математике

за 1 полугодие 2016-2017 учебного года для учащихся 6 класса

**1 вариант**

1.Запишите обыкновенную дробь в виде десятичной дроби $\frac{4}{25}$.

2. Вычислите 53,671·100

3.Найдите 20% от числа 150.

4. Найдите периметр прямоугольника , если ширина равна 0,2 м, а длина равна 0,25м.

5.Округлите число 83,6372 до сотых.

6**. Бурый медведь**.(Прочитайте текст и ответьте на вопросы)

 Бурый медведь — лесное животное. Держится медведь иногда одиночно, самка — с медвежатами разного возраста. Самцы и самки территориальны, индивидуальный участок у самок в среднем занимает до 4,14 км. Границы участка помечаются запаховыми метками и «задирами» — царапинами на приметных деревьях. Медведицы, живущие в средней полосе [России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F), весят 400 кг. Взрослые самцы в среднем в 1,6 раза крупнее самок. Бурый медведь всеяден, но рацион у него на 3/4 растительный: ягоды, жёлуди, орехи, корни, клубни и стебли трав. В неурожайные на ягоды годы в северных областях медведи посещают посевы овса, а в южных — посевы кукурузы. В его рацион также входят [насекомые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D0%B5) ([муравьи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%8C%D0%B8), [бабочки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8)), черви, [ящерицы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%89%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%86%D1%8B), [лягушки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%81%D1%85%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5), [грызуны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%8B%D0%B7%D1%83%D0%BD%D1%8B) ([мыши](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%8B%D1%88%D0%B8), [сурки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA), [суслики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BA), [бурундуки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D1%83%D0%BD%D0%B4%D1%83%D0%BA)) . Сезонная цикличность жизни ярко выражена. К зиме медведь нагуливает подкожный жир (до 180 кг) и с осени залегает в [берлогу](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B0). Берлоги располагаются на сухом месте, в большинстве случаев в ямах под защитой бурелома или под вывороченными корнями деревьев. У медведей бывают излюбленные места зимовок, куда они собираются год от года с целой округи. В разных районах зимний сон длится от 75 до 195 дней. Дольше всех живут в берлогах медведицы с медвежатами, меньше всего — старые самцы. За период зимовки медведь теряет до 80 кг жира.

 1.Выразить территорию самки в метрах. 2.Сколько кг подкожного жира медведь нагуливает к зиме? Выразите это число в тоннах. 3.Сколько весит медведь –самец ? 4.Во сколько раз больше жира нагуливает медведь , чем теряет за период зимовки?

7.Выполните действие 2,471 :3,5. 8.Найдите площадь комнаты с размерами 5,4 м и 4,3 м . 9.Найдите значение выражения 0,375+ $\frac{7}{12}$, выразив десятичную дробь обыкновенной.

10.Катер проплыл 24 км по течению за 1,2 ч, а против течения за 1,6 ч. Найдите скорость течения реки.

Контрольная работа по математике

за 1 полугодие 2016-2017 учебного года для учащихся 6 класса

**2 вариант**

1.Запишите обыкновенную дробь в виде десятичной дроби $\frac{3}{20}$.

2. Вычислите 35,864·100

3.Найдите 25% от числа 160.

4. Найдите периметр прямоугольника , если ширина равна 0,3 м, а длина равна 0,27м.

5.Округлите число 38,2386 до тысячных.

6**. Лось**.(Прочитайте текст и ответьте на вопросы)

Самки примерно 350 [кг](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC) . Самцы крупнее самок в 1,5 раза,. У самцов огромные лопатообразные [рога](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B3); их размах достигает 180 см. Рога лось сбрасывает ежегодно в ноябре — декабре и ходит без них до апреля — мая. Самки безрогие. Лоси населяют различные леса, в [лесотундре](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%82%D1%83%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0) держатся по березнякам и осинникам. Большое значение для лосей имеет наличие болот, тихих рек и озёр, где летом они кормятся водной растительностью и спасаются от жары. В той части, где высота снежного покрова не более 50 см, лоси живут оседло; там, где она достигает 70 см, на зиму совершают переходы в менее снежные районы. Переход к местам зимовок идёт постепенно и продолжается с октября по декабрь—январь. Первыми идут самки с лосятами, последними — взрослые самцы и самки без лосят. В день лоси проходят по 15 км.

Лоси питаются древесно-кустарниковой и травянистой растительностью, а также мхами, [лишайниками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%88%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8) и [грибами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B1). К числу основных зимних кормов лосей относятся [ива](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B2%D0%B0), [сосна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0) пихта; в оттепели они гложут кору. За сутки взрослый лось съедает: летом около 36 кг корма, а зимой  15 кг; за год — около 7 т.

1.Выразите высоту лося в холке в см.

2.Какова высота снега в метрах, где лоси живут оседло?

3. Сколько весит лось-самец в отличии от самки?

4.Во сколько раз меньше за сутки съедает взрослый лось летом, чем зимой?

7.Выполните действие 5,427 :1,35

 8.Найдите площадь комнаты с размерами 5,1 м и 3,4 м .

9.Найдите значение выражения $\frac{2}{15}$ - 0,056, выразив десятичную дробь в обыкновенную.

10.Катер проплыл 36 км по течению за 1,5ч, а против течения за 1,8 ч. Найдите скорость течения реки.

Критерии оценивания диагностической контрольной работы в 6 классе за 1 полугодие

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | №1-5; №7;№8 | №6 | №9-10 |
|  | 1 балл**Максимально 7 баллов** | Верно выбран ответ:Азадание-1 балл;Б задание-1 балл;В задание-1 балл;Г задание-1 балл**Макс -4 балла** | **1 балл** (Правильно выбраны действия, но решение не закончено);**2 балла** (верный ход решения, но есть вычислительная ошибка);**3 балла** (обоснованно получен верный ответ) |

Максимальное количество баллов – 17

5-8 баллов - «3» низкий уровень;

9-13 баллов - «4» средний уровень;

14-17 баллов - «5» высокий уровень.

Контрольная работа по математике за 1 полугодие

Лист самооценки ученика

 6 \_\_ класса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Умение | № задания | Уровень усвоения | Возникшие трудности |
| Не умею | Решаю с трудом, допускаю ошибки | умею |
| Перевод обыкновенной дроби в десятичную | 1 |  |  |  |  |
| Умножение десятичных дробей на 10,100. | 2 |  |  |  |  |
| Нахождение процента от числа | 3 |  |  |  |  |
| Сложение десятичных дробей | 4 |  |  |  |  |
| Округление десятичных дробей | 5 |  |  |  |  |
| Умножение десятичных дробей | 6,8 |  |  |  |  |
| Деление десятичных дробей | 6,7 |  |  |  |  |
| Готовность выбирать из текста необходимую информацию | 6 |  |  |  |  |
| Анализировать текст задачи и моделировать условие (перевод одних единиц измерения в другие) | 6 |  |  |  |  |
| Отвечать на вопросы по тексту | 6 |  |  |  |  |
| Решать задачу на движение | 10 |  |  |  |  |
| Переводить десятичные дроби в обыкновенные | 9 |  |  |  |  |
| Выполнять действия с обыкновенными дробями | 9 |  |  |  |  |

Количество баллов\_\_\_\_\_\_ Отметка \_\_\_\_\_\_\_\_\_