**Вопросы к зачетам по математике 5 класс**

**Зачет № 1**

1. Какие числа называются натуральными? Назо­вите все цифры.
2. Назовите разряды в классе единиц. Назовите по порядку первые четыре класса в записи нату­ральных чисел.
3. Что называют отрезком? Как обозначают отрез­ки? Как сравнивают отрезки?
4. Перечислите единицы длины.
5. Что называют плоскостью, прямой, лучом?
6. Сколько прямых можно провести через две точ­ки?
7. Дайте определения единичного отрезка, коор­динатного луча, координаты точки.
8. Перечислите единицы массы.
9. Как сравнивают натуральные числа?
10. Какие числа называют слагаемыми? Что на­зывают суммой чисел?
11. Сформулируйте свойства сложения (перемес­тительное, сочетательное, свойство нуля).
12. Что такое периметр треугольника?
13. Какое число называют уменьшаемым, какое - вычитаемым, как называют результат вычитания?
14. Сформулируйте свойства вычитания суммы из числа, числа из суммы.
15. Что называют числовым выражением? буквен­ным выражением?
16. Буквенная запись свойств сложения и вычи­тания.
17. Что называют уравнением? Что значит решить уравнение?
18. Какое число называют корнем уравнения?
19. Как найти неизвестное слагаемое? вычитаемое? уменьшаемое?
20. Что значит десятичная система счисления? Позиционная система счисления?
21. Как называют числа, которые перемножают. Как называют результат умножения?
22. Сформулируйте свойства умножения (переме­стительное, сочетательное, свойство нуля). Запишите их с помощью букв.
23. Что значит «разложить на множители»?
24. Как называют число, которое делят? Что та­кое делитель? Как называют результат деления?
25. Как найти неизвестное делимое? делитель? множитель?
26. Деление с остатком. Приведите пример. Мо­жет ли остаток быть больше делителя?
27. Сформулируйте распределительное свойство умножения относительно сложения и относительно вычитания. Запишите с помощью букв.]
28. Что значит упростить выражение?
29. Какие действия относятся к действиям первой ступени, второй ступени? В каком порядке выполня­ют действия в выражениях?
30. Что такое квадрат числа?
31. Что такое куб числа?
32. Выучить наизусть таблицу квадратов первых двадцати натуральных чисел и таблицу кубов пер­вых семи натуральных чисел.

**Зачет № 2**

1. Назовите формулу пути и расскажите, что оз­начают входящие в неё буквы.
2. Назовите формулу площади прямоугольника? квадрата
3. Какие фигуры называют равными? равновели­кими?
4. Назовите единицы измерения площадей.
5. Что такое квадратный метр? квадратный деци­метр? квадратный километр?
6. Приведите примеры предметов, имеющих фор­му прямоугольного параллелепипеда. Что называют кубом?
7. Сколько граней, рёбер, вершин у прямоуголь­ного параллелепипеда?
8. Назовите формулу объёма прямоугольного па­раллелепипеда; куба.
9. Назовите единицы измерения объёмов.
10. Что такое кубический сантиметр? кубический метр? кубический дециметр?
11. Что такое литр? Сколько литров в одном ку­бическом метре?
12. Какие ещё единицы измерения объёма вы знаете? (Баррель, бушель, галлон, пинта и др.)
13. Что такое метрическая система мер? Что та­кое миля, кабельтов, карат?
14. Опишите, как строят окружность с помощью циркуля.
15. Что такое радиус окружности? диаметр? Что называют кругом?
16. Что называют обыкновенной дробью? Что по­казывает числитель? Что показывает знаменатель?
17. Какая часть фигуры закрашена (№ 860)? Как называется... (№ 863)?
18. Что называют половиной, третью, четвертью?
19. Какая из двух дробей с одинаковыми знаме­нателями меньше, а какая больше? Приведите при­мер двух равных дробей с разными числителями.
20. Какую дробь называют правильной? неправиль­ной? Какая дробь больше, если одна из них правиль­ная, а другая неправильная?
21. Как складывают (вычитают) дроби с одинако­выми знаменателями?
22. Запишите с помощью букв правило сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями.
23. Как можно понимать черту дроби?
24. Каким числом является частное, если деление вы­полняется нацело? не выполняется нацело?
25. Сформулируйте правило деления суммы на число.
26. Что называют целой частью числа и что — его дробной частью?
27. Как из неправильной дроби выделить целую часть?
28. Как представить смешанное число в виде не­правильной дроби?
29. Как складывают (вычитают) числа смешанно­го вида?
30. Что называют десятичной дробью?
31. Как записывают десятичные дроби?
32. Сформулируйте правило сравнения десятичных дробей.
33. Как складывают (вычитают) десятичные дро­би?
34. Какое число называют приближённым значе­нием с недостатком? с избытком?
35. Сформулируйте правило округления чисел.

**Зачет № 3**

1. Сформулируйте правило умножения десятичной дроби на натуральное число.
2. Как умножить десятичную дробь на 10, на 100, на 1000?
3. Как разделить десятичную дробь на натураль­ное число?
4. Как разделить десятичную дробь на 10, на 100, на 1000?
5. Как обратить обыкновенную дробь в десятич­ную?
6. Сформулируйте правило умножения на десятич­ную дробь.
7. Что надо сделать при умножении на десятич­ную дробь, если в произведении меньше цифр, чем надо отделить запятой?
8. Как изменяется число при умножении на непра­вильную (правильную) десятичную дробь?
9. Как умножить десятичную дробь на 0,1, на 0,01, на 0,001?
10. Сформулируйте правило деления десятичной дроби на десятичную дробь.
11. Сформулируйте правило деления десятичной дроби на 0,1, на 0,01, на 0,001.
12. Умножением на какое число можно заменить деление на 0,01?
13. Как найти среднее арифметическое несколь­ких чисел?
14. Как найти среднюю скорость движения?
15. Что такое двоичная система счисления?
16. Что называют процентом?
17. Как обратить десятичную дробь в проценты? Как проценты перевести в десятичную дробь?
18. Как найти процент от числа? число по его про­центу?
19. Какие вам известны более мелкие доли цело­го?
20. Что такое угол?
21. Какой угол называют развёрнутым (прямым, острым, тупым)?
22. Какие углы называют равными?
23. Для чего служит транспортир? На сколько де­лений разделена шкала транспортира?
24. Что такое градус? минута? секунда? Как их обозначают?
25. Сколько градусов содержит развёрнутый угол? прямой угол? тупой угол? острый угол?
26. Какой луч называют биссектрисой угла?
27. Какие виды треугольников вам известны (по тетради)? Сформулируйте свойство углов треугольни­ка, четырёхугольника).
28. Что называют круговой диаграммой?