**Представленные разноуровневые по степени сложности заданий тесты по математике для обучающихся 4 класса предполагают дифференциацию содержания учебных заданий:**

* по уровню творчества;
* по объёму учебного материала;
* по уровню трудности.

**В тесте используются задания двух типов:**

* закрытого тина (с выбором ответа) (блок А)
* открытого типа (с конструируемым ответом) (блок Б)
* открытого типа (свободное изложение) (блок В)

**В каждом задании блока А**предлагается 3-4 варианта ответа, из которых только один верный. Задание считается решенным, если тестируемый указал верный ответ.

**В заданиях блока Б**требуется записать ход решения задачи и ответ. При этом ответом должен быть полным.

**В заданиях блока В** требуется самостоятельно сформулировать ответ; никакие ограничения на оформление решения задания не накладываются, а вот ответ должен быть полным.

**Задания теста разделены на группы (блоки) по трём уровням:**базовый (блок А), повышенный (блок Б), высокий (блок В).

За каждую верно решенную задачу блоков**А и Б** обучающийся получает**1 балл.**

**Блок В**содержит задания, предоставляющие обучающимся возможность продемонстрировать высокий уровень математической подготовки, умение логически мыслить и применять знания в нестандартных ситуациях.

За решение заданий, содержащихся в **блоке В**обучающийся получает от**0 до 4 баллов** в зависимости правильности решения и от полноты оформления хода решения.

**Максимальное число баллов,**которое можно получить за верное решение всех заданий предложенного теста,**определяется по формуле: 1∙n+1∙n+4∙n, где n – число заданий в блоке.**

**Результаты тестирования обучающегося оценивается по уровням:**

* высокий уровень - выполнено 91-100% заданий;
* выше среднего уровень – выполнено 71-90% заданий;
* средний уровень - выполнено 55-70% заданий;
* низкий уровень - выполнено до 54% заданий.

**Тест №1**

**Цель работы –**определение уровня овладения обучающимися знаниями и сформированности у обучающихся умений и навыков по изученным темам в соответствии с образовательными стандартами.

**Вариант 1**

**Блок А**

**1. Как записать цифрами число *сорок тысяч шестнадцать*?**

А) 400016
Б) 4016
В) 40016

**2. Отметь число, у которого 674 десятка:**

А) 4674
Б) 6745
В)86741

**3. К 50 прибавили разность чисел 28 и19. Выбери выражение, которое нужно записать:**

А) 50 + (28 + 19)
Б) 50+(28 - 19)
В) (50 - 28) + 19

**4.** **Вычисли корень данного уравнения 70 : х + 18 = 23**

А) 12
Б) 13
В) 14
Г) 15

**5. Отметь верные равенства и неравенства:**

А) 1ч 20 мин > 80 мин
Б) 3т >300ц
В) 9км 30 м = 9030м
Г) 45кг = 4т 5кг

**6. Даны величины: 980м, 1км 700м, 2км, 785м. Выбери наибольшую и уменьши её на 700м. Какая величина получится?**

А) 280м
Б) 1км 300м
В) 1км
Г) 85м

**7. Выбери выражение, в котором уменьшаемое на 35 больше, чем вычитаемое:**

А) 40 + 5
Б) 95 - 45
В) 40 - 5

**8. Чему равна площадь прямоугольника, если его длина 8 дм, а ширина – в 2 раза меньше?**

А) 32 дм
Б) 24 дм2
В) 32дм2
Г) 24 дм

**9. Найди сторону квадрата, если его периметр равен 48 дм.**

А) 24 дм
Б) 60 см
В) 12 дм

**10. Какое арифметическое действие надо выполнить последним, чтобы найти значение выражения 3+16 – 8 ∙ 9?**

А) Сложение
Б) Вычитание
В) Умножение

**11. Во сколько раз число 400 больше 4?**

А) в 396 раз
Б) в 1600 раз
В) в 100 раз
г) в 200 раз

**12. Выразите составное именованное число 3т 5кг 75г в граммах.**

А) 30005075 г
Б) 300575 г
В) 305075 г
Г) 3005075 г

**13. Выбери верный ответ к примеру:** 980 – 60 : 4 ∙ 3

А) 840
Б) 935
В) 945
г) 955

**14. Из числа 4800 вычтите наибольшее двузначное число.**

А) 4790
Б) 4701
В) 4709
Г) 4601

**15. Чему равна сумма чисел 7952 и 4688:**

А) 12540
Б) 12640
В) 13730
Г) 12440

**Блок Б**

**Запиши решение и ответ.**

**16.** Край скатерти прямоугольной формы обшили тесьмой. Ширина скатерти 2м, а длина – 4м. Сколько метров тесьмы было израсходовано?

**17**. Автобус прошёл 200км за 5 часов, а автомобиль прошёл 320 км за 4часа. Во сколько раз скорость автомобиля больше скорости автобуса?

**18**. Найди значение выражения: **6837 ∙ 24 + (764 ∙ 307 - 9648 : 8)**

**Блок В**

**Запиши ответ.**

**19.** Одно слагаемое увеличили на 173. Как нужно изменить другое слагаемое, чтобы значение суммы увеличилось на 99?

**20.**Из цифр 3, 5, 7 составляют трёхзначные числа (в любом числе каждая цифра используется только один раз). Найдите разность самого большого и самого маленького из чисел.

**Вариант 2**

**Блок А**

**1. Как записать цифрами число *шестьдесят тысяч двадцать один*?**

А)60021
Б) 600021
В) 6021

**2. Отметь число, у которого 674 сотни:**

А) 14674
Б) 67415
В) 867415

**3. К 60 прибавили разность чисел 37 и 18. Выбери выражение, которое нужно записать:**

А) 60 + (37+18)
Б) 60 + (37 - 18)
В) (60 - 37) + 18

**4. Вычисли корень данного уравнения 20 – х : 4 = 17**

А) 11
Б) 15
В) 13
Г) 12

**5. Отметь верные равенства и неравенства:**

А) 1ч 10 мин > 90 мин
Б) 700 ц > 7т
В) 6км 4 м = 6040м
Г) 5007кг=5т 7кг

**6. Даны величины: 980м, 1км 800м, 3км, 875м. Выбери наибольшую и уменьши её на 800м. Какая величина получится?**

А) 180м
Б) 2км 200м
В) 1км
Г) 75м

**7. Выбери выражение, в котором уменьшаемое на 35 больше, чем вычитаемое:**

А) 36+1
Б) 36 - 1
В) 95-35

**8. Чему равна площадь прямоугольника, если его длина 8 дм, а ширина – в 4 раза меньше?**

А) 32 дм
Б) 16 дм2
В) 32дм2
Г) 16 дм

**9. Найди сторону квадрата, если его периметр равен 36 дм.**

А) 9 дм
Б) 80 см
В) 6 дм

**10. Какое арифметическое действие надо выполнить последним, чтобы найти значение выражения 3+16 : 8 ∙ 9?**

А) Сложение
Б) Деление
В) Умножение

**11. Во сколько раз число 600 больше 6?**

А) в 594 раз
Б) в 3600 раз
В) в 200 раз
Г) в 100 раз

**12. Выразите составное именованное число 4т 5кг 86г в граммах.**

А) 40005086 г
Б) 4005086 г
В) 405086 г
Г) 400586 г

**13. Выбери верный ответ к примеру 890 – 80 : 4 ∙ 5**

А) 785
Б) 794
В) 790
г) 795

**14. К числу 3200 прибавьте наибольшее двузначное число.**

А) 3209
Б) 3290
В) 3299
Г) 4299

**15. Чему равна разность чисел 7111 и 5234:**

А) 12345
Б) 1877
В) 2877
Г) 2987

**Блок Б**

**Запиши решение и ответ.**

**16.** Край скатерти прямоугольной формы обшили тесьмой. Ширина скатерти 5м, а длина – 3м. Сколько метров тесьмы было израсходовано?

**17.**Автобус проехал 3 часа со скоростью 60 км/ч, а автомобиль проехал 4часа со скоростью 80 км/ч. На сколько километров автомобиль проехал большее расстояние, чем автобус?

**18.** Найди значение выражения: **6947 ∙ 24 + (673 ∙ 307 – 8442 : 7)**

**Блок В**

**Запиши ответ.**

**19.** Одно слагаемое увеличили на 42. Как нужно изменить другое слагаемое, чтобы значение суммы увеличилось на 173?

**20.**Из цифр 2, 4, 6 составляют трёхзначные числа (в любом числе каждая цифра используется только один раз). Найдите разность самого большого и самого маленького из чисел.

**Тест №2**

**Цель работы –**определение уровня овладения обучающимися знаниями и сформированности у обучающихся умений и навыков по изученным темам в соответствии с образовательными стандартами.

**Вариант 1.**

**Блок А**

**Выбери правильный вариант ответа.**

**1.Чему равно число, содержащее 79 единиц II класса и 35 единиц I класса?**

а) 7935
б) 79035
в) 790035
г) 790350

**2. Сколько тысяч в числе 33145217?**

а) 33
б) 331
в) 3314
г) 33145

**3. Дано предложение: «Неизвестное число увеличили в 7 раз и получили 791». Выбери верную запись этого предложения:**

а) х - 7=791
б) х + 7=791
в) х : 7=791
г) х ∙ 7=791

**4. На сколько число 37489 меньше числа52301?**

а) на 15913
б) на 14812
в) на 14822

**5. Выбери верное равенство:**

а) 29 дм 8см = 2908 см
в) 29 дм 8см=298 см
б) 29 дм 8см=37 см
г) 29 дм 8см =2098 см

**6. Коту 2 года. Сколько месяцев коту?**

а) 24 месяца
б) 20 месяцев
в) 36 месяцев
г) 12 месяцев

**7. Отметь выражение, которое является решением задачи:** 96кг овсяного печенья разложили по 6 кг, а 88 кг конфет - в коробки по 4 кг. Сколько коробок с конфетами получили?

а) 88:4
б) 96:6
в) (96:6)+(88:4)
г) 96-(88:4)

**8. Какое действие выполняется последним в выражении:** 220 : (14 - 13) + 5 ∙ 17

а) умножение
б) сложение
в) вычитание
г) деление

**9. В нескольких ящиках лежат 96 кг апельсинов. В одном таком ящике 12 кг апельсинов. Сколько ящиков с апельсинами?**

а) 1152
б) 108
в) 8
г) 84

**10. Найди выражение, которое может ответить на вопрос: «На сколько 12 больше 4?»:**

а) 12-4
б) 12+4
в) 12∙4
г) 12:4

**11. В каком выражении неизвестное находится вычитанием:**

а) х - 625=911
б) 625 + х=911

**12. Найди верное неравенство:**

а) 18:9>81:9
б) 3∙7=28
в) 15+5>20-5
г) 14∙2<14

**13. Делимое 1845, делитель 9. Чему равное частное?**

а) 205
б) 305
в) 255
г) 25

**14. Множители 370 и 40. Чему равно произведение?**

а) 12800
б) 1280
в)1480
г)14800

**15. Во сколько раз 60м больше 3м?**

а) 180
б) 57
в) 20
г) 2

**16. Выразите составное именованное число 4т 5кг 86г в граммах.**

а) 40005086 г
б) 4005086 г
в) 405086 г
г) 400586 г

**17. Найди сторону квадрата, если его периметр равен 36 дм.**

а) 9 дм
б) 80 см
в) 6 дм

**Блок Б**

**Запиши решение и ответ.**

**18.**Газон имеет форму прямоугольника со сторонами 8м и 6м. Четвёртую часть засадили тюльпанами, а остальную травой. Сколько квадратных метров газона засажено травой?

**19.**Автобус вышел из города в 9ч 45мин. Через 30 мин он прибыл в село. В котором часу автобус прибыл в село?

**20.** Пешеход за 6ч прошёл 24 км. Сколько километров проедет за это время машина, если она движется в 15 раз быстрее пешехода?

**Блок В**

**Запиши ответ.**

**21.** Турист проехал на велосипеде 3/4 пути, а оставшиеся 7 км он шёл пешком. Чему равен весь путь туриста?

**22.** Я задумал число, увеличил его на 13, полученное уменьшил в 7 раз и получил 12. Какое число я задумал?

**Вариант 2.**

**Блок А**

**Выбери правильный вариант ответа.**

1**. Чему равно число, содержащее 63 единицы II класса и 11 единиц I класса?**

а) 6311
б) 630110
в) 63011
г) 603011

**2. Сколько тысяч в числе 44232512?**

а) 44
б) 442
в) 4423
г) 44232

**3. Дано предложение: «Неизвестное число увеличили на 346 и получили** **780». Выбери верную запись этого предложения:**

а) х - 346=780
б) х ∙ 346=7780
в) х + 346=780
г) х : 346=780

**4. На сколько число 48489 меньше числа 63402?**

а) на 15913
б) на 14923
в) на 14913

**5. Выбери верное равенство:**

а) 25 см 6 мм = 2506 мм
в) 25см 6мм=256 мм
б) 25 см 6 мм=31 мм
г) 25дм 6 мм=2056 мм

**6. Собаке 3 года. Сколько месяцев собаке?**

а) 24 месяца
б) 30 месяцев
в) 36 месяцев
г) 12 месяцев

**7. Отметь выражение, которое является решением задачи:** В магазин привезли 96 кг яблок и 144 кг груш в одинаковых ящиках по 16 кг в каждом ящике. Сколько ящиков с грушами привезли в магазин?

а) 96:16
б) 144:(96:16)
в) (96+144):16
г) 144:16

**8. Какое действие выполняется последним в выражении:** 320 : (83 - 75) + 450 ∙ 1

а) умножение
б) деление
в) вычитание
г) сложение

**9. В нескольких коробках лежат 90 кг печенья. В одной такой коробке 15 кг печенья. Сколько коробок с печеньем?**

а) 1340
б) 105
в) 75
г) 6

**10. Найди выражение, которое может ответить на вопрос: «Во сколько раз 12 больше 4?»:**

а) 12 - 4
б) 12 + 4
в) 12 ∙ 4
г) 12 : 4

**11. В каком выражении неизвестное находится вычитанием:**

а) 748 + х=932
б) х - 748=932

**12. Найди верное неравенство:**

а) 24 ∙ 2<24
б) 4 ∙ 8=36
в) 18 : 9>81: 9
г) 25+5>30 - 5

**13. Делимое 2745, делитель 9. Чему равное частное?**

а) 205
б) 305
в) 355
г) 35

**14. Множители 460 и 30. Чему равно произведение?**

а) 12800
б) 13800
в)138
г)1380

**15. На сколько метров 80м больше 4м?**

а) на 320
б) на 76
в) на 2
г) на 20

**16. Выразите составное именованное число 3т 5кг 75г в граммах.**

а) 30005075 г
б) 300575 г
в) 305075 г
г) 3005075 г

**17. Найди сторону квадрата, если его периметр равен 48 дм.**

а) 24 дм
б) 60 см
в) 12 дм

**Блок Б**

**Запиши решение и ответ.**

**18.**Длина комнаты 7м, а ширина 6 м. Третья часть площади застелена ковром. Сколько квадратных метров остались свободными?

**19.** Автобус прибыл в город в 19ч 15мин. В котором часу автобус вышел из села, если в пути он был 30 мин?

**20.**От дома до реки 60 км. Мотоциклист проехал это расстояние со скоростью 30 км/ч. С какой скоростью будет двигаться велосипедист, если на этот путь он затратит времени в 2 раза больше?

**Блок В**

**Запиши ответ.**

**21.**Турист проехал на лошади 4/5 пути, а оставшиеся 8 км он шёл пешком. Чему равен весь путь туриста?

**22.** Я задумал число, уменьшил его на 13, увеличил в 7 раз и получил 84. Какое число я задумал?