

Пояснительная записка

Итоговый тест по математике для 5 класса на промежуточной аттестации
(по УМК Виленкин Н.Я.)

На выполнение итогового теста отводится 90 минут (2 урока). Итоговый тест имеет две части.

I часть содержит шестнадцать заданий;

II часть содержит пять заданий.

За каждое верно выполненное задание с выбором ответа (I – части) выставляется по одному баллу. Количество баллов за каждое верно выполненное задание с развернутым ответом (II – части) в соответствии с предлагаемыми критериями оценивания ответа составляет 1 – 3 балла в зависимости от правильности метода решения, формы его записи и отсутствия ошибок в вычислениях.

Критерии оценивания:

Оценка «3» 7 – 12 баллов;

Оценка «4» 13–19 баллов;

Оценка «5» 20–26 баллов.

Критерии оценивания заданий II – части

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются различные способы оформления решения, не искажающие его смысла)	Баллы
Выполнены следующие условия:	
- Задача решалась правильным методом - Нет ошибок в вычислениях	3
- Ответ записан с единицами измерения	
- Задача решалась правильным методом - Нет ошибок в вычислениях	2
- Единицы измерений записаны не верно или не записаны	
- Задача решалась правильным методом - Имеются ошибки в вычислениях	1
В остальных случаях	0

Спецификации итогового теста

№ задания	Проверяемое содержание
<i>I – часть</i>	
1	Запись многозначных натуральных чисел.
2	Сравнение десятичных дробей.
3	Округление натуральных чисел.
4	Квадрат и куб натуральных чисел.
5	Арифметические действия с десятичными дробями.
6	Запись десятичных дробей в виде смешанных чисел.
7	Правильные и неправильные дроби.
8	Перевод единиц измерений времени.
9	Применение формулы пути для нахождения скорости.
10	Запись процентов в виде десятичной дроби.
11	Нахождение процента по числу.
12	Нахождение дроби(части) по числу(по целому)
13	Линейное уравнение.
14	Прикидка и оценка результатов.
15	Сравнение точек с натуральными координатами.
16	Виды углов и их градусные меры.
<i>II – часть</i>	
17	Решение текстовой задачи арифметическим способом.
18	Решение текстовой задачи с помощью уравнения.
19	Решение геометрической задачи на нахождение угла.
20	Решение линейного уравнения.
21	Решение текстовой задачи на движение.

Тест итоговый по математике (5-й класс, Виленкин)

Вариант 1

1. Как записывается цифрами число: три миллиона восемьсот тысяч четыре?

- А) 3804 Б) 30008004 В) 3800004 Г) 3800000004

2. Расположите в порядке возрастания числа: 3,573; 7,299; 7,3; 3,29; 3,3

- А) 3,3; 7,3; 3,29; 3,573; 7,299
Б) 3,3; 3,29; 3,573; 7,3; 7,299
В) 3,29; 3,3; 3,573; 7,299; 7,3
Г) 3,29; 3,3; 3,573; 7,3; 7,299

3. Округлите число 353 569 до тысяч.

- А) 353 500 Б) 353 000 В) 354 000 Г) 354 569

4. Какое из перечисленных равенств неверно?

- А) $5^3 = 125$ Б) $12^2 = 144$ В) $10^3 = 100$ Г) $13^2 = 169$

5. Найдите значение выражения: $0,6 + 1,85 : 0,5$

- А) 4,9 Б) 4,3 В) 3,7 Г) 0,97

6. Установите соответствие между десятичными и обыкновенными дробями.

- А) 61,6 Б) 1,24 В) 61,06 Г) 1,024

- 1) $1\frac{24}{1000}$ 2) $1\frac{24}{100}$ 3) $61\frac{6}{100}$ 4) $61\frac{6}{10}$

А	Б	В	Г

7. Какие из дробей $\frac{3}{5}, \frac{5}{3}, \frac{8}{8}, \frac{2}{11}, \frac{10}{9}, \frac{10}{13}, \frac{3}{4}$ являются правильными?

Ответ: _____

8. Выразите в часах 1 ч 20 мин.

- А) $1\frac{1}{3}$ ч Б) $1\frac{1}{5}$ ч В) $1\frac{1}{4}$ ч Г) $1\frac{1}{8}$ ч

9. Найти скорость пешехода, если путь 61 км он прошел за 10 часов.

- А) 6,1 км/ч Б) 610 км/ч В) $\frac{10}{61}$ км/ч Г) 0,61 км/ч

10. Установите соответствие между процентами из верхней строки и числами из нижней строки.

- А) 75% Б) 10% В) 25% Г) 1%

- 1) $\frac{1}{100}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{1}{10}$

А	Б	В	Г

11. В саду собрали 7600 кг фруктов. Из них 55% всего урожая составляют яблоки. Сколько килограммов яблок собрали в саду?

Ответ: _____

12. От бревна длиной 180 см отрезали $\frac{1}{6}$ часть. Какова длина оставшегося бревна?

- А) 120 см Б) 150 см В) 30 см Г) 60 см

13. Решите уравнение $8,2x + 4,4x = 50,4$

Ответ: _____

14. В каждом случае выясните, верно или неверно выполнено округление. Если верно, то поставьте в таблице знак «+»; если неверно – знак «-».

- А) $3498 \text{ м} \approx 4 \text{ км}$
- Б) $327 \text{ мм} \approx 3 \text{ дм}$
- В) $536 \text{ кг} \approx 54 \text{ ц}$
- Г) $2732 \text{ г} \approx 3 \text{ кг}$

Ответ:

А	Б	В	Г

15. Какая из точек А (870), В (509), С (907), D (850) расположена на координатной прямой левее остальных?

- А) А
- Б) В
- В) С
- Г) D

16. Установите соответствие.



Рис 1.



Рис 2.



Рис 3.



Рис 4.

- 1. Рис 1.
- 2. Рис 2.
- 3. Рис 3.
- 4. Рис 4.

- А. Прямой угол
- Б. Острый угол
- В. Тупой угол
- Г. Развернутый угол

Ответ: 1..... 2..... 34

Задания №17 - 21 решить с записью полного решения.

- 17. Имелось три куска материи. В первом куске было 18,1 м, во втором – на 4,4 м больше, чем в первом, а в третьем куске было в 1,5 раза меньше, чем во втором. Сколько метров материи было в трех кусках вместе?
- 18. Решите задачу с помощью уравнения. Площадь двух дачных участков 156,8 соток. Один участок на 28,2 сотки больше другого. Найдите площадь каждого участка.
- 19. Начертите $\angle MKN$, равный 130° . Лучом KP разделите этот угол на два угла так, чтобы $\angle PKN$ был равен 25° . Вычислите градусную меру $\angle MKP$.
- 20. Решите уравнение $9,116 : (1,9 - x) = 5,3$
- 21. Собственная скорость лодки 7,2 км/ч, скорость течения реки 2,3 км/ч. Какое расстояние проплывет лодка по течению реки за 45 мин?

Тест итоговый по математике (5-й класс, Виленкин)

Вариант 2

1. Как записывается цифрами число пятьдесят шесть миллионов семьсот девять тысяч один?

- А) 5607090001 Б) 56709001 В) 5670901 Г) 567091

2. Расположите в порядке возрастания числа: 3,45; 3,465; 8,1; 8,079; 0,453.

- А) 0,453; 8,1; 3,45; 3,465; 8,079
Б) 0,453; 3,45; 3,465; 8,1; 8,079
В) 8,1; 3,45; 0,453; 3,465; 8,079
Г) 0,453; 3,45; 3,465; 8,079; 8,1

3. Округлите число 181 324 до сотен.

- А) 181 330 Б) 181 000 В) 181 300 Г) 181 400

4. Какое из перечисленных равенств неверно?

- А) $2^3 = 8$ Б) $10^3 = 30$ В) $4^2 = 16$ Г) $11^2 = 121$

5. Найдите значение выражения: $7,74 - 3,51 : 1,5$

- А) 5,4 Б) 2,82 В) 2,475 Г) 7,506

6. Установите соответствие между десятичными и обыкновенными дробями.

- А) 49,7 Б) 2,31 В) 2,031 Г) 49,07

- 1) $2\frac{31}{1000}$ 2) $2\frac{31}{100}$ 3) $49\frac{7}{100}$ 4) $49\frac{7}{10}$

А	Б	В	Г

7. Какие из дробей $\frac{2}{7}, \frac{7}{7}, \frac{3}{2}, \frac{8}{9}, \frac{9}{8}, \frac{8}{11}, \frac{3}{4}$ являются неправильными?

Ответ: _____

8. Выразите в минутах 4 мин 15 с.

- А) $4\frac{1}{3}$ ч Б) $4\frac{1}{5}$ ч В) $4\frac{1}{4}$ ч Г) $4\frac{1}{8}$ ч

9. Найти скорость автомобиля, если путь 163 км он проехал за 10 часов?

- А) 1630 км/ч Б) $\frac{1}{163}$ км/ч В) 16,3 км/ч Г) 0,163 км/ч

10. Установите соответствие между процентами из верхней строки и числами из нижней строки.

- А) 50% Б) 10% В) 100% Г) 1%

- 1) $\frac{1}{100}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) 1 4) $\frac{1}{10}$

А	Б	В	Г

11. В поселке 150 подростков. Из них 80% работали летом на ферме. Сколько подростков работали летом на ферме?

Ответ: _____

12. От веревки длиной 120 см отрезали $\frac{1}{3}$ часть. Какова длина оставшейся веревки?

- А) 180 см Б) 80 см В) 40 см Г) 60 см

13. Решите уравнение $4,3x + 1,2x = 33$

Ответ: _____

14. В каждом случае выясните, верно или неверно выполнено округление. Если верно, то поставьте в таблице знак «+»; если неверно – знак «-».

- А) $23 \text{ мм} \approx 2 \text{ см}$
- Б) $471 \text{ см} \approx 4 \text{ м}$
- В) $5604 \text{ кг} \approx 56 \text{ т}$
- Г) $376 \text{ кг} \approx 4 \text{ ц}$

А	Б	В	Г

15. Какая из точек А (680), В (609), С (705), D (599) расположена на координатной прямой правее остальных?

- А) А
- Б) В
- В) С
- Г) D

16. Установите соответствие.

- 1. 11° А) тупой угол
- 2. 94° Б) острый угол
- 3. 90° В) прямой угол
- 4. 180° Г) развернутый угол

Ответ: 1..... 2..... 34

Задания №17 - 21 решить с записью полного решения.

- 17. В первый день похода туристы прошли 17,5 км, во второй день они прошли на 1,7 км больше, чем в первый. В третий день туристы прошли в 1,2 раза меньше, чем во второй. Сколько всего километров прошли туристы за эти три дня?
- 18. Решите задачу с помощью уравнения. Два поля занимают площадь 79,9 га. Площадь первого поля в 2,4 раза больше второго. Какова площадь каждого поля?
- 19. Начертите $\angle \text{МОК}$, равный 165° . Лучом OD разделите этот угол так, чтобы получившийся $\angle \text{MOD}$ был равен 113° . Вычислите градусную меру $\angle \text{ДОК}$.
- 20. Решите уравнение $11,88 : (x - 4,9) = 2,7$
- 21. Собственная скорость катера 21,6 км/ч, скорость течения реки 2,2 км/ч. Какое расстояние проплывет лодка против течения реки за 30 мин?