

## Входной тест по математике 7 класс

Вариант 1.

Вычислить (№№ 1 – 8).

1.  $\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$

5.  $2,75 - \frac{3}{5}$

2.  $3\frac{3}{7} : 3$

6.  $\frac{2}{3} \cdot 0,3$

3.  $3,2 - 0,15$

7.  $-6 + 4$

4.  $3,4 \cdot 2,35$

8.  $-9 : (-3)$

9. Найти значение выражения:  $3024 - 1512 : 18 + 6$ .

А. 90; Б. 2934; В. 2961; Г. 2946.

10. Указать наименьшую из данных дробей:

А.  $\frac{1}{4}$ ; Б.  $\frac{2}{3}$ ; В.  $\frac{1}{2}$ ; Г.  $\frac{1}{3}$ .

11. Округлить десятичную дробь 3,583 до десятых:

А. 3,5; Б. 3,6; В. 3,58; Г. 3,59.

12. В игре приняли участие 20 девочек. Это  $\frac{4}{5}$  от числа всех игроков. Сколько было игроков?

13. Длина маршрута 160 км. Туристы проехали на автобусе 75% всего маршрута, а остальную часть прошли пешком. Сколько километров туристы прошли пешком?

14. Упростить выражение:  $3x - 5 - x + 4$ .

15. Решить пропорцию:  $\frac{4}{5} = \frac{x}{15}$ .

16. Трое рабочих покрасят забор за 6 дней. Сколько рабочих покрасят забор за 2 дня?

17. За линейку и карандаш заплатили 1 р. 80 коп. Линейка стоит в два раза больше, чем карандаш. Сколько стоит карандаш?

18. Длина и ширина сада, имеющего форму прямоугольника, равны 480 м и 125 м. Найти площадь сада и выразить ее в гектарах.

19. Трава при сушке теряет 80% своей массы. Сколько свежей травы нужно накосить, чтобы получить 8 тонн сена?

20. Указать дробь со знаменателем 9, которая больше  $\frac{1}{7}$  и меньше  $\frac{2}{7}$ .

Вариант 2.

Вычислить (№№ 1 – 8).

1.  $\frac{1}{5} - \frac{2}{15}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

2.  $2\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{8}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

3.  $4,3 + 0,12$

Ответ: \_\_\_\_\_.

4.  $3,6 : 7,2$

Ответ: \_\_\_\_\_.

5.  $0,5 + \frac{1}{3}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

6.  $2\frac{1}{4} : 0,3$

Ответ: \_\_\_\_\_.

7.  $5 - (-1)$

Ответ: \_\_\_\_\_.

8.  $-4 \cdot (-2)$

Ответ: \_\_\_\_\_.

9. Найти значение выражения:  $2365 - 75 \cdot 18 + 12$ .

А. 1003; Б. 1027; В. 42132; Г. 115.

10. Указать наименьшую из данных дробей:

А. 0,5; Б. 0,49; В. 0,53; Г. 0,489.

11. Округлить десятичную дробь 6,384 до сотых:

А. 6,39; Б. 6,4; В. 6,38; Г. 6,3

12. За газ и электроэнергию заплатили 340 рублей. Плата за газ составила  $\frac{2}{5}$  этой суммы. Сколько заплатили за электроэнергию? Ответ: \_\_\_\_\_.

13. Мальчик прочитал 15 страниц, что составило 20% всей книги. Сколько страниц в книге? Ответ: \_\_\_\_\_.

14. Найти значение выражения  $4x + 5$  при  $x = -2$ . Ответ: \_\_\_\_\_.

15. Решить уравнение:  $5x = x + 12$ . Ответ: \_\_\_\_\_.

16. За 200г конфет заплатили 32 р.20 коп. Сколько стоят 500г таких конфет?

Ответ: \_\_\_\_\_.

17. В классе 30 учащихся, причем девочек на четыре больше, чем мальчиков. Сколько мальчиков в классе? Ответ: \_\_\_\_\_.

18. Длина, ширина и высота аквариума 50 см, 20 см и 24 см. Найти объем аквариума и выразить его в литрах. Ответ: \_\_\_\_\_.

19. Расстояние между двумя пристанями 36 км. Катер прошел это расстояние по течению реки за 2 часа, а против течения за 3 часа. Какова скорость течения реки? Ответ: \_\_\_\_\_.

20. Указать дробь со знаменателем 7, которая больше 0,5 и меньше 0,6. Ответ: \_\_\_\_\_.

Вариант 3.

Вычислить (№№ 1 – 8).

1.  $3\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

2.  $\frac{4}{9} : \frac{5}{6}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

3.  $6,48 - 1,5$

Ответ: \_\_\_\_\_.

4.  $3,15 \cdot 0,6$

Ответ: \_\_\_\_\_.

5.  $0,5 - \frac{1}{6}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

6.  $1\frac{1}{8} \cdot 0,4$

Ответ: \_\_\_\_\_.

7.  $-3 + (-2)$

Ответ: \_\_\_\_\_.

8.  $8 : (-4)$

Ответ: \_\_\_\_\_.

9. Найти значение выражения:  $700 - (48 + 544 : 16) + 17$ .

А. 635; Б. 601; В. 646; Г. 680.

10. Указать наименьшую из данных дробей:

А.  $-\frac{1}{5}$ ; Б.  $-\frac{2}{5}$ ; В.  $-\frac{4}{5}$ ; Г.  $-\frac{3}{5}$ .

11. Округлить десятичную дробь 3,849 до сотых:

А. 3,84; Б. 3,9; В. 3,8; Г. 3,85.

12. За год в санаториях и домах отдыха побывали 15% рабочих завода. Сколько рабочих на заводе, если в санаториях и домах отдыха побывали 90 рабочих?

Ответ: \_\_\_\_\_.

13. В книге 120 страниц. Ученик прочитал 30% всей книги. Сколько страниц ему осталось прочитать? Ответ:

\_\_\_\_\_.

14. Упростить выражение:  $5x - 1 - (2x - 3)$ . Ответ:

\_\_\_\_\_.

15. Решить пропорцию:  $x : 6 = 0,4 : 3$ . Ответ:

\_\_\_\_\_.

16. Запаса продуктов хватит 20-и туристам на 4 дня. На сколько дней такого же запаса продуктов хватит 10-и туристам? Ответ: \_\_\_\_\_.

17. В коллекции 600 марок, причем российских марок на 100 больше, чем иностранных. Сколько иностранных марок в коллекции?

Ответ: \_\_\_\_\_.

18. Длина и ширина сада, имеющего форму прямоугольника, равны 36м и 25м. Найти площадь сада и выразить ее в арах.

Ответ: \_\_\_\_\_.

19. Сумма двух чисел равна 160. Одно из чисел составляет 25% этой суммы. Найти другое число. Ответ: \_\_\_\_\_.

20. Указать десятичную дробь с одной цифрой после запятой,  
которая больше  $\frac{1}{7}$  и меньше  $\frac{2}{7}$ . Ответ: \_\_\_\_\_.

Вариант 4.

Вычислить (№№ 1 – 8).

1.  $3\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

2.  $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

3.  $5,39 + 2,7$

Ответ: \_\_\_\_\_.

4.  $1,38 : 0,6$

Ответ: \_\_\_\_\_.

5.  $3,8 + \frac{1}{2}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

6.  $\frac{1}{3} : 0,25$

Ответ: \_\_\_\_\_.

7.  $-7 - 3$  Ответ: \_\_\_\_\_.

8.  $6 \cdot (-5)$  Ответ: \_\_\_\_\_.

9. Найти значение выражения:  $815 - (850 - 816 : 17) + 11$ .

А. 1003; Б. 1027; В. 24; Г. 115.

10. Указать наименьшую из данных дробей:

А.  $-0,3$ ; Б.  $-0,4$ ; В.  $-0,1$ ; Г.  $-0,2$ .

11. Округлить десятичную дробь  $75,26$  до единиц:

А. 75; Б. 76; В.  $75,2$ ; Г.  $75,3$ .

12. За газ и электроэнергию заплатили 340 рублей. Плата за газ составила  $\frac{4}{5}$  этой суммы. Сколько заплатили за электроэнергию? Ответ: \_\_\_\_\_.

13. Шахматист выиграл 60% из сыгранных 25 партий. Сколько партий он выиграл? Ответ: \_\_\_\_\_.

14. Найти значение выражения  $5x - 3$  при  $x = -0,5$ . Ответ: \_\_\_\_\_.

15. Решить уравнение:  $x = 3x - 8$ . Ответ: \_\_\_\_\_.

16. В 100г сметаны содержится 42 г жиров. Сколько граммов жиров содержится в 150г сметаны? Ответ: \_\_\_\_\_.

17. Папа в 3 раза старше сына, вместе им 48 лет. Сколько лет сыну?

Ответ: \_\_\_\_\_.

18. Длина и ширина кухни 3м и 4м. Имеются плитки в форме квадрата со стороной 50см. Сколько плиток потребуется, чтобы покрыть пол кухни? Ответ: \_\_\_\_\_.



19. Одно из двух слагаемых равно 60. Оно составляет 20% суммы. Найти другое слагаемое. Ответ: \_\_\_\_\_.

20. Указать десятичную дробь с одной цифрой после запятой, которая больше  $\frac{2}{11}$  и меньше  $\frac{3}{11}$ . Ответ: \_\_\_\_\_.

#### Критерии для выставления оценок

«2»	«3»	«4»	«5»
0 – 7	8 – 13	14 – 17	18 – 20