

**Диагностическая работа по математике в 5 классе 1 полугодие
(УМК Виленкин).**

1 вариант

Часть 1

Выберите верный ответ из предложенных.

1. Запишите цифрами сорок один миллион две тысячи три и укажите правильный ответ:

- 1) 410 200 2) 4 100 203 3) 41 002 003 4) 41 000 203

2. В записи чисел несколько цифр неизвестны. Какой знак должен стоять между этими числами $4*5*$ и $5*4*$?

- 1) < 2) > 3) =

3. В актовом зале хотят расставить рядами 65 стульев. Сколько лишних стульев останется, если расставлять по 8 стульев в ряд?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 7

4. В выражении $740 - 600 : 15 + 7 \cdot 33$ последним выполняется действие

- 1) умножение 2) сложение 3) вычитание 4) деление

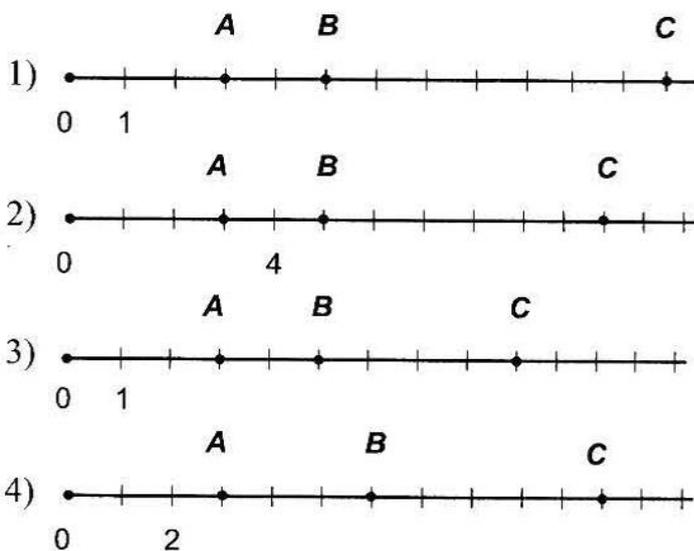
5. Какая из записей является уравнением ?

- 1) $360 - 50 = 310$ 2) $3 - y$ 3) $3 - y = 1$ 4) $y + 15 < 30$

6. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 8 см.

- 1) 64 см^2 2) 64 см 3) 16 см^2 4) 32 см^2

7. На каком рисунке правильно изображены точки A(3), B(5) и C(11) ?



8. В одной вазе 19 роз, что на 6 роз меньше, чем во второй вазе. Сколько роз во второй вазе?

- 1) 25 роз 2) 13 роз 3) 32 розы 4) 44 розы

9. Вычислите $209 \cdot 703$

- 1) 146927 2) 15257 3) 140927 4) 2120

10. Чему равно значение выражения $25 \cdot 160 + 75 \cdot 160$?

- 1) 1600 2) 16000 3) 3200 4) 32000

11. Упростить выражение $12a + a - 4$

- 1) $13a - 4$ 2) $8a$ 3) $12a - 4$ 4) $9a$

12. Вычислите $3 \cdot 4^2$

- 1) 144 2) 24 3) 36 4) 48

13. Найдите уравнение для решения задачи «В x корзин насыпали по 7 кг яблок, после чего осталось 3 кг яблок. Сколько было корзин, если был 31 кг яблок?»

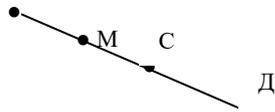
- 1) $10x = 31$ 2) $7x + 3 = 31$ 3) $31 : x + 3 = 7$ 4) $x + 3 = 31$

14. Площадь данного участка 17 соток. Сколько это квадратных метров?

- 1) 170 м^2 2) 1700 м^2 3) 17000 м^2 4) 170000 м^2

15.

Сколько лучей на рисунке?



- 1) один; 2) два; 3) три; 4) четыре

Часть 2

К следующим заданиям запишите полное решение.

16. Решите уравнение $45 - 2a = 29$.

17. Найдите периметр прямоугольника, площадь которого равна 32 см^2 , а одна из его сторон равна 4 см.

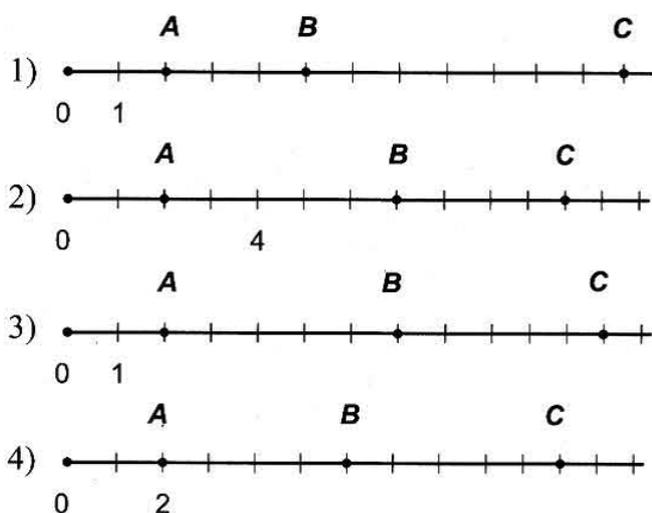
**Диагностическая работа по математике 5 класс 1 полугодие
(УМК Виленкин).**

2 вариант.

Часть 1

Выберите верный ответ из предложенных.

1. Запишите цифрами число три миллиона двадцать тысяч три и укажите правильный ответ:
1) 320003 2) 3023000 3) 3002003 4) 3020003
2. В записи чисел несколько цифр неизвестны. Какой знак должен стоять между этими числами: $7*8*$ и $6*7*$?
1) $<$ 2) $>$ 3) $=$
3. В актовом зале хотят расставить рядами 47 стульев. Сколько лишних стульев останется, если расставлять по 4 стула в ряд ?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 7
4. В выражении $19 \cdot 57 - 69 + 120 : 5$ последним выполняется действие
1) умножение 2) сложение 3) вычитание 4) деление
5. Какая из записей является уравнением ?
1) $a + 8 < 20$ 2) $170 - 30 = 140$ 3) $412 - a$ 4) $412 - a = 7$
6. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 5 см.
1) 25 см^2 2) 10 см^2 3) 20 см^2 4) 25 см
7. На каком рисунке правильно изображены точки $A(2)$, $B(7)$ и $C(12)$?



8. На одной полке 18 книг, что на 7 книг больше, чем на второй полке. Сколько книг на второй полке ?
1) 25 книг 2) 11 книг 3) 43 книги 4) 29 книг
9. Вычислите $305 \cdot 407$
1) 14335 2) 122135 3) 124135 4) 3355
10. Чему равно значение выражения $480 \cdot 17 + 17 \cdot 520$?
1) 17000 2) 1700 3) 3400 4) 34000
11. Упростить выражение $14x - x - 4$
1) $9x$ 2) $10x$ 3) $14x - 4$ 4) $13x - 4$
12. Вычислите $5 \cdot 2^3$
1) 1000 2) 30 3) 250 4) 40

13. Найдите уравнение для решения задачи: «Для ремонта класса израсходовали 5 банок желтой краски по x кг в каждой банке и 3 кг белой краски. Сколько весит банка желтой краски, если всего израсходовали 23 кг краски?»

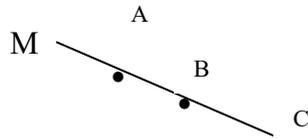
1) $8x = 23$ 2) $23 : x + 3 = 5$ 3) $x + 3 = 23$ 4) $5x + 3 = 23$

14. Площадь данного участка 12 соток. Сколько это квадратных метров ?

1) 120000 м^2 2) 12000 м^2 3) 1300 м^2 4) 120 м^2

15.

Сколько лучей на рисунке?



1) один; 2) два; 3) три; 4) четыре.

Часть 2

К следующим заданиям запишите полное решение

16. Решите уравнение $3m - 19 = 26$.

17. Найдите периметр прямоугольника, одна из сторон которого равна 6 см, а площадь 42 см^2