

Контрольный устный счёт в 5 классе октябрь
Вариант 1 (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) $176 + 59$	
2) $567 + 133$	
3) $100 - 31$	
4) $1413 - 38$	
5) $624 - 433$	
6) $3 \cdot 18$	
7) $5 \cdot 18$	
8) $25 \cdot 4$	
9) $40 \cdot 120$	
10) $50 \cdot 200$	

Пример	Ответ
11) $5200 : 10$	
12) $100 \cdot 65$	
13) $24 \cdot 1000$	
14) $1600 : 100$	
15) $0 : 82$	
16) $72 : 8$	
17) $243 : 3$	
18) $1000 : 5$	
19) $750 : 15$	
20) $480 : 160$	

Контрольный устный счёт в 5 классе октябрь
Вариант 2 (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) $269 + 97$	
2) $437 + 163$	
3) $100 - 57$	
4) $1323 - 39$	
5) $714 - 372$	
6) $6 \cdot 14$	
7) $16 \cdot 5$	
8) $4 \cdot 25$	
9) $30 \cdot 130$	
10) $40 \cdot 250$	

Пример	Ответ
11) $37000 : 100$	
12) $380 \cdot 100$	
13) $1000 \cdot 31$	
14) $5400 : 10$	
15) $0 : 97$	
16) $63 : 7$	
17) $324 : 4$	
18) $1000 : 2$	
19) $900 : 15$	
20) $560 : 140$	

Не вычисляя, сравни значения выражений и поставь в клеточку знак $>$, $<$ или $=$	
1) $1232 : 56$	<input type="text"/> $1176 : 56$
2) $5999 \cdot 89$	<input type="text"/> $6001 \cdot 98$
3) $19001 - 786$	<input type="text"/> $10091 - 786$
Выполни действия с именованными единицами	
4) $1 \text{ м } 23 \text{ см} - 53 \text{ см} =$	
5) $2 \text{ ч } 17 \text{ мин} + 43 \text{ мин} =$	
6) $2 \text{ ц } 48 \text{ кг} - 57 \text{ кг} =$	
7) $5 \text{ дм}^2 - 40 \text{ см}^2 =$	

Ответь на вопросы, ответ запиши в клеточку
8) Запиши двухзначное число, цифра единиц которого равна 6, и она в два раза больше, чем цифра десятков. <input type="text"/>
9) Сумма двух чисел равна 18. Одно число больше другого в 2 раза. Запишите эти числа. <input type="text"/>
10) Произведение двух равных чисел равно 64. Запиши эти числа. <input type="text"/>

Не вычисляя, сравни значения выражений и поставь в клеточку знак $>$, $<$ или $=$	
1) $7859 : 29$	<input type="text"/> $7830 : 29$
2) $6999 \cdot 56$	<input type="text"/> $7001 \cdot 65$
3) $10810 - 980$	<input type="text"/> $11201 - 980$
Выполни действия с именованными единицами	
4) $10 \text{ см } 4 \text{ мм} - 40 \text{ мм} =$	
5) $3 \text{ ч } 21 \text{ мин} + 39 \text{ мин} =$	
6) $2 \text{ ц } 79 \text{ кг} - 88 \text{ кг} =$	
7) $7 \text{ дм}^2 - 60 \text{ см}^2 =$	

Ответь на вопросы, ответ запиши в клеточку
8) Запиши двухзначное число, цифра десятков которого равна 4, и она в 2 раза меньше, чем цифра единиц. <input type="text"/>
9) Сумма двух чисел равна 18. Одно число больше другого на 2. Запишите эти числа. <input type="text"/>
10) Произведение двух равных чисел равно 81. Запиши эти числа. <input type="text"/>

Контрольный устный счёт в 5 классе октябрь
Вариант 3 (Уровень В)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) 1761 + 549	
2) 5667 + 1433	
3) 1100 – 131	
4) 1413 – 38	
5) 6024 – 433	
6) 6 · 18	
7) 17 · 5	
8) 125 · 4	
9) 30 · 1800	
10) 50 · 200	

Пример	Ответ
11) 72000 : 100	
12) 1000 · 168	
13) 14 · 1000	
14) 17600 : 10	
15) 0 : 882	
16) 568 : 8	
17) 201 : 3	
18) 1000 : 8	
19) 7500 : 15	
20) 4800 : 160	

Контрольный устный счёт в 5 классе октябрь
Вариант 4 (Уровень В)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) 2693 + 917	
2) 6437 + 1563	
3) 1000 - 574	
4) 1323 – 39	
5) 7104 - 372	
6) 7 · 14	
7) 19 · 5	
8) 8 · 25	
9) 40 · 160	
10) 40 · 250	

Пример	Ответ
11) 37000 : 100	
12) 38200 · 100	
13) 1000 · 74	
14) 54600 : 10	
15) 0 : 497	
16) 567 : 7	
17) 304 : 4	
18) 1000 : 4	
19) 9000 : 15	
20) 5600 : 140	

Сравни значения выражений и поставь в клеточку знак > , < или =
1) 1234 : 56 <input type="text"/> 9876 : 56
2) 5999 · 89 <input type="text"/> 6014 · 98
3) 19001 - 786 <input type="text"/> 10091 - 867
Выполни действия с именованными единицами
4) 1 м 13 см – 47 см =
5) 2 ч 17 мин + 43 мин =
6) 2 ц 4 кг – 57 кг =
7) 5 дм ² – 40 см ² =

Ответь на вопросы, ответ запиши в клеточку
8) Запиши трёхзначное число, цифра десятков которого равна 6, цифра сотен на 2 больше, а цифра единиц в 2 раза меньше, <input type="text"/>
9) Произведение двух чисел равно 75. Один из множителей уменьшили в 3 раза, а другой увеличили в 2 раза. Каким стало произведение? <input type="text"/>
10) Сумма цифр двузначного числа равна 12, а произведение их равно 35. Запиши все возможные такие числа. <input type="text"/>

Сравни значения выражений и поставь в клеточку знак > , < или =
1) 78975 : 29 <input type="text"/> 87654 : 29
2) 68999 · 56 <input type="text"/> 70126 · 65
3) 10810 – 980 <input type="text"/> 11201 – 899
Выполни действия с именованными единицами
4) 1 дм 4 мм – 8 см =
5) 3 ч 21 мин + 39 мин =
6) 2 ц 7 кг – 78 кг =
7) 3 дм ² – 60 см ² =

Ответь на вопросы, ответ запиши в клеточку
8) Запиши трёхзначное число, цифра десятков которого равна 4, цифра сотен на 3 меньше, а цифра единиц в 2 раза больше, <input type="text"/>
9) Произведение двух чисел равно 45. Один из множителей уменьшили в 5 раза, а другой увеличили в 3 раза. Каким стало произведение? <input type="text"/>
10) Сумма цифр двузначного числа равна 11, а произведение их равно 30. Запиши все возможные такие числа. <input type="text"/>

Контрольный устный счёт в 5 классе октябрь
Вариант 5 (Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $1238 + (1989 + 762) =$	3) $(2941 + 3608) - 1608 =$
2) $4938 - (997 + 1938) =$	4) $250 \cdot 156 \cdot 40 =$

Вырази величину в требуемых единицах измерения	Поставь в квадратик верное число
5) 2т 7000 г = _____ кг	8) $(220 - \square) : 5 = 40$
6) 310000 мм = _____ дм	9) $\square : 12 + 24 = 32$
7) 1км 2м 3мм = _____ мм	10) $13 \cdot \square - 110 = 150$

Не вычисляя, сравни значение выражений и подчеркни то, которое имеет большее значение	Сравни величины и подчеркни ту, которая имеет наименьшее значение
11) $47 \cdot 123$ и 4699	14) 60см^2 и 5дм^2
12) $48 \cdot 37 - 27 \cdot 37$ и $37 \cdot 21$	15) 1км^2 и 1000 га
13) $12+34+56$ и $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6$	16) 230мм^2 и 3см^2

Ответь на вопросы	
17) На сколько увеличится трёхзначное число, если к нему слева приписать единицу? <input type="text"/>	19) Во сколько раз увеличится трёхзначное число, если ему справа приписать такое же число? <input type="text"/>
18) Сколько чётных чисел между 101 и 399? <input type="text"/>	20) Найдите двузначное число, которое вдвое больше произведения своих цифр. <input type="text"/>

Контрольный устный счёт в 5 классе октябрь
Вариант 6 (Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $2379 + (2989 + 621) =$	3) $(13748 + 647) - 3748 =$
2) $6736 - (959 + 1736) =$	4) $25 \cdot 451 \cdot 40 =$

Вырази величину в требуемых единицах измерения	Поставь в квадратик верное число
5) 1т 23000 г = _____ кг	8) $(320 - \square) : 6 = 50$
6) 43000 мм = _____ дм	9) $\square : 15 + 26 = 32$
7) 3км 2м 1мм = _____ мм	10) $15 \cdot \square - 210 = 150$

Не вычисляя, сравни значение выражений и подчеркни то, которое имеет большее значение	Сравни величины и подчеркни ту, которая имеет наименьшее значение
11) $51 \cdot 99$ и 5100	14) 700см^2 и 60дм^2
12) $10 \cdot 12$ и $2673 : 27$	15) 10км^2 и 100000000дм^2
13) $9648 : (48-24)$ и $9648 : 48 - 24$	16) 230мм^2 и 2см^2

Ответь на вопросы	
17) На сколько увеличится пятизначное число, если к нему слева приписать единицу? <input type="text"/>	19) Во сколько раз увеличится двузначное число, если ему справа приписать такое же число? <input type="text"/>
18) Сколько нечётных чисел между 100 и 400? <input type="text"/>	20) Найдите двузначное число, которое в шесть раз больше произведения своих цифр. <input type="text"/>

Контрольный устный счёт в 6 классе октябрь
Вариант 1 (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $1,2 \cdot 4$		11) $3,04 + 0,34$	
2) $5,6 : 2$		12) $2,37 + 1,63$	
3) $4,8 : 1,2$		13) $3,7 \cdot 100$	
4) $25 \cdot 0,8$		14) $0,001 \cdot 8$	
5) $1,1 : 2,2$		15) $1,07 : 0,1$	
6) $0,5 \cdot 1,2$		16) $75 : 100$	
7) $5,36 - 3,46$		17) $0,4 \cdot 17 \cdot 2,5$	
8) $8 - 5,37$		18) $0,5 \cdot 62 \cdot 2$	
9) $15 + 3,5$		19) $8,78 + 7,6 + 2,4$	
10) $0,96 - 0,6$		20) $37,97 - (7,97 + 24)$	

Контрольный устный счёт в 6 классе октябрь
Вариант 2 (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $1,3 \cdot 3$		11) $6,03 + 0,63$	
2) $3,8 : 2$		12) $0,57 + 4,43$	
3) $3,6 : 1,2$		13) $5,8 \cdot 100$	
4) $2,5 \cdot 0,4$		14) $0,001 \cdot 63$	
5) $2,2 : 4,4$		15) $2,09 : 0,1$	
6) $0,5 \cdot 1,4$		16) $56 : 100$	
7) $5,43 - 2,53$		17) $4 \cdot 16 \cdot 0,25$	
8) $10 - 5,87$		18) $5 \cdot 87 \cdot 0,2$	
9) $12 + 1,5$		19) $42,24 - (2,24 + 16)$	
10) $0,75 - 0,5$		20) $23,87 + 3,7 + 1,13$	

Поставь в прямоугольник верное число	Найди НОК и НОД чисел:
1) $18 = \square + 11,6$	3) НОК(10, 6) = НОД(10, 6) =
2) $2,4 = \square - 3,5$	4) НОК(5, 2) = НОД(5, 2) =
Вырази величину в требуемых единицах измерения	Сравни числа, поставь в прямоугольник знак: <, > или =.
5) $1270 \text{ г} =$ кг	8) $\frac{13}{5} \square 2$
4) $2000 \text{ см}^2 =$ м ²	9) $\frac{147}{151} \square \frac{150}{151}$
6) $0,2 \text{ дм}^2 =$ см ²	10) $\frac{72}{100} \square 0,72$

Поставь в прямоугольник верное число	Найди НОК и НОД чисел:
1) $17 = \square + 11,6$	3) НОК(15, 10) = НОД(15, 10) =
2) $2,6 = \square - 4,8$	4) НОК(2, 7) = НОД(2, 7) =
Вырази величину в требуемых единицах измерения	Сравни числа, поставь в прямоугольник знак: <, > или =.
3) $2305 \text{ г} =$ кг	8) $\frac{7}{3} \square 2$
4) $400 \text{ см}^2 =$ м ²	9) $\frac{7}{13} \square \frac{9}{13}$
6) $0,03 \text{ дм}^2 =$ см ²	10) $\frac{57}{100} \square 0,75$

Контрольный устный счёт в 6 классе октябрь
Вариант 5(С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $123,8 + (19,89 + 76,2) =$	3) $(29,41 + 360,8) - 160,8 =$
2) $49,38 - (9,9 + 19,38) =$	4) $0,25 \cdot 156 \cdot 40 =$

Обведи в кружочек числа, на которые делится число a	Найди НОК и НОД чисел:
5) $a = 4410$ на 2; 3; 4; 5; 6; 9; 10; 15; 18; 30	7) НОК(24, 36) = НОД(24, 36) =
6) $a = 2202$ на 2; 3; 6; 9; 20	8) НОК(18, 42) = НОД(18, 42) =

Вырази величину в требуемых единицах измерения	Обведи дробь, имеющую наименьшее значение
9) $2\text{т}870\text{ г} =$ кг	12) $\frac{5}{4}; \frac{3}{4}; \frac{1}{4}$
10) $3100\text{ мм}^2 =$ дм^2	13) $\frac{6}{7}; \frac{6}{11}; \frac{6}{13}$
11) $4\text{км} 2\text{дм} 3\text{мм} =$ см	14) $\frac{6}{7}; \frac{6}{11}; \frac{7}{6}$

Не вычисляя, сравни значение выражений и подчеркни то, которое имеет большее значение	Сравни величины и подчеркни ту, которая имеет наименьшее значение
15) $47 \cdot 123$ и 4699	18) 600см^3 и 5дм^3
16) $48 \cdot 97 - 26 \cdot 97$ и $97 \cdot 21$	19) 1 км^2 и 1000 га
17) $1200 : 59$ и 20	20) 230 мм^2 и 3см^2

Контрольный устный счёт в 6 классе октябрь
Вариант 6 (С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $237,9 + (29,89 + 62,1) =$	3) $(137,48 + 64,7) - 37,48 =$
2) $67,36 - (9,9 + 17,36) =$	4) $2,5 \cdot 4,56 \cdot 40 =$

Обведи в кружочек числа, на которые делится число a	Найди НОК и НОД чисел:
5) $a = 1410$ на 2; 3; 5; 6; 9; 10	7) НОК(35, 28) = НОД(35, 28) =
6) $a = 2025$ на 2; 3; 4; 5; 6; 9; 10; 15; 25;	8) НОК(24, 40) = НОД(24, 40) =

Вырази величину в требуемых единицах измерения	Обведи дробь, имеющую наибольшее значение
9) $1\text{т} 23030\text{ г} =$ ц	12) $\frac{5}{7}; \frac{3}{7}; \frac{2}{7}$
10) $4300\text{ мм}^2 =$ дм^2	13) $\frac{4}{9}; \frac{4}{11}; \frac{4}{7}$
11) $4\text{км} 3\text{дм} 4\text{мм} =$ см	14) $\frac{5}{6}; \frac{5}{8}; \frac{6}{5}$

Не вычисляя, сравни значение выражений и подчеркни то, которое имеет большее значение	Сравни величины и подчеркни ту, которая имеет наименьшее значение
15) $51 \cdot 99$ и 5699	18) 7000см^3 и 60дм^3
16) $14 \cdot 12$ и $2699 : 27$	19) 1 км^3 и 100000000 дм^3
17) $1500 : 49$ и 30	20) 230 мм^2 и 2см^2

ФИ _____

ФИ _____

Пример	Ответ
1) $1,3 \cdot (-3)$	
2) $-3,6 : (-2)$	
3) $-0,48 : 12$	
4) $2,5 \cdot 0,4$	
5) $-4,04 + 0,34$	
6) $0,7 - 1,83$	
7) $-\frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{4}{21}\right)$	
8) $-\frac{8}{9} : \frac{2}{3}$	
9) $-2\frac{2}{5} - \left(-3\frac{2}{5}\right)$	
10) $7 - 1\frac{2}{7}$	

Пример	Ответ
11) $7,5 : (-100)$	
12) $0,001 \cdot (-4)$	
13) $-3,7 \cdot 100$	
14) $9 : 0,01$	
15) $4 \cdot (-17) \cdot 2,5$	
16) $0,2 \cdot 68 \cdot \frac{1}{2}$	
17) $-1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$	
18) $\frac{1}{3} : 0,4$	
19) $-4\frac{1}{4} - 6,75$	
20) $-3\frac{1}{5} + 8\frac{1}{5}$	

Пример	Ответ
1) $-1,4 \cdot 6$	
2) $-5,6 : (-7)$	
3) $0,6 : (-1,2)$	
4) $2,5 \cdot 0,04$	
5) $-6,03 + 0,63$	
6) $0,37 - 5,63$	
7) $-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{16}\right)$	
8) $-\frac{4}{5} : \frac{2}{15}$	
9) $-4\frac{3}{8} - \left(-3\frac{3}{8}\right)$	
10) $6 - 2\frac{2}{9}$	

Пример	Ответ
11) $5,6 : 100$	
12) $-0,001 \cdot (-6)$	
13) $5,8 \cdot (-100)$	
14) $11 : 0,01$	
15) $2 \cdot (-27) \cdot 0,05$	
16) $\frac{1}{2} \cdot (-26) \cdot 0,4$	
17) $-1\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6}$	
18) $\frac{1}{2} : 0,2$	
19) $-3\frac{1}{5} - 6,8$	
20) $-2\frac{2}{5} + 3\frac{2}{5}$	

Продолжи запись верного равенства	Решите уравнение
1) $8\text{ц}7\text{кг} = 401\text{кг} + \quad \text{кг}$	3) $5x + 3 = 18, \quad x =$
2) $4\text{м}3\text{см} = 602\text{см} - \quad \text{см}$	4) $0,4x = 2, \quad x =$
Вырази величину в требуемых единицах измерения	Обведи дробь, имеющую наименьшее значение
5) $2\text{ м}^2 = \quad \text{дм}^2$	8) $\frac{6}{5}; 0,5; \frac{3}{5}$
6) $3100\text{ см}^2 = \quad \text{дм}^2$	9) $\frac{6}{7}; \frac{10}{11}; \frac{7}{6}$
7) $3100\text{ см} = \quad \text{дм}$	10) $\frac{3}{7}; \frac{6}{11}; 0,4$

Продолжи запись верного равенства	Решите уравнение
1) $1\text{т}30\text{кг} = 542\text{кг} + \quad \text{кг}$	3) $7x + 4 = 18, \quad x =$
2) $3\text{м}5\text{дм} = 505\text{см} - \quad \text{см}$	4) $0,6x = 3, \quad x =$
Вырази величину в требуемых единицах измерения	Обведи дробь, имеющую наибольшее значение
5) $3\text{ м}^2 = \quad \text{дм}^2$	8) $\frac{3}{7}; 0,5; \frac{7}{6}$
6) $2100\text{ см}^2 = \quad \text{дм}^2$	9) $\frac{5}{6}; \frac{7}{8}; \frac{6}{5}$
7) $2100\text{ см} = \quad \text{дм}$	10) $\frac{5}{6}; \frac{7}{13}; 0,8$

Контрольный устный счёт в 7 классе октябрь
Вариант 3В (Уровень В)

ФИ _____

Контрольный устный счёт в 7 классе октябрь
Вариант 4В (Уровень В)

ФИ _____

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $-1,3 \cdot (-5)$		11) $61,5 : (-100)$	
2) $5,6 : (-14)$		12) $0,0001 \cdot (-800)$	
3) $-0,75 : 1,5$		13) $-3,47 \cdot 1000$	
4) $2,5 \cdot 0,08$		14) $72 : 0,01$	
5) $-6,04 + 0,74$		15) $4 \cdot (-602) \cdot 1,25$	
6) $0,26 - 1,23$		16) $4 \cdot 6,7 \cdot \frac{1}{20}$	
7) $-\frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{24}{35}\right)$		17) $-1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$	
8) $-\frac{5}{6} : 1\frac{2}{3}$		18) $\frac{1}{3} : 0,3$	
9) $-2\frac{2}{5} - (-3\frac{2}{5})$		19) $-4\frac{1}{4} - 6,75$	
10) $2\frac{2}{7} - 6$		20) $-3\frac{1}{5} + 8\frac{2}{5}$	

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $-1,5 \cdot (-6)$		11) $-82,6 : 100$	
2) $6,4 : (-16)$		12) $-0,001 \cdot (-600)$	
3) $0,6 : (-1,2)$		13) $5,48 \cdot (-10000)$	
4) $2,5 \cdot 0,04$		14) $81 : 0,01$	
5) $-5,06 + 0,86$		15) $0,25 \cdot (-2,07) \cdot 8$	
6) $0,19 - 5,13$		16) $\frac{1}{2} \cdot (-2,6) \cdot 40$	
7) $-\frac{8}{21} \cdot \left(-\frac{7}{16}\right)$		17) $-2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12}$	
8) $\frac{7}{15} : \left(-1\frac{2}{5}\right)$		18) $\frac{1}{2} : 0,2$	
9) $-4\frac{3}{8} - (-3\frac{3}{8})$		19) $-3\frac{1}{5} - 6,8$	
10) $3\frac{2}{9} - 5$		20) $-2\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5}$	

Продолжи запись равенства	Решите уравнение
1) 8т17 кг = 454 кг + ц	3) $5x + 0,25 = 0, \quad x =$
2) 4м 3мм = 602см - см	4) $\frac{1}{3}x - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}, \quad x =$
Вырази величину в указанных единицах	Обведи дробь, имеющую наименьшее значение
5) 4км 5дм 6мм = см	8) $\frac{6}{5}; 0,5; \frac{3}{5}$
6) 73000 м ² = га	9) $\frac{6}{7}; \frac{10}{11}; \frac{7}{6}$
7) 1700 мм ² = дм ²	10) $\frac{3}{7}; \frac{6}{11}; 0,4$

Продолжи запись равенства	Решите уравнение
1) 1т 3 кг = 842кг + ц	3) $7x + 0,35 = 0, \quad x =$
2) 3дм 5мм = 55дм - см	4) $\frac{1}{4}x - 0,37 = 0,63, \quad x =$
Вырази величину в указанных единицах	Обведи дробь, имеющую наибольшее значение
5) 2,5 м ² = дм ²	8) $\frac{3}{7}; 0,5; \frac{7}{6}$
6) 8100 см ² = дм ²	9) $\frac{5}{6}; \frac{7}{8}; \frac{6}{5}$
7) 6700 мм ² = м ²	10) $\frac{5}{6}; \frac{7}{13}; 0,8$

Контрольный устный счёт в 7 классе октябрь
Вариант 5(Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $123,8 \cdot 56,9 + 56,9 \cdot 76,2 =$	3) $48 \cdot \left(-\frac{23}{24} + 1\frac{1}{16} \right) =$
2) $49,38 \cdot (-8,6) - 49,38 \cdot 1,4 =$	4) $0,25 \cdot 15,6 \cdot (-0,4) =$

Найди значение дробного выражения	Составь выражение для нахождения x
5) $\frac{1,6 \cdot 22}{4 \cdot 1,1} =$	7) $2 : x + a = 0, \quad x =$
6) $\frac{0,2 \cdot 4,8 \cdot 5 \cdot 34}{0,08 \cdot 1,7} =$	8) $2a - 7x = c, \quad x =$

При каких значениях переменной выражение имеет смысл?	Обведи дробь, имеющую наименьшее значение
9) $\frac{10}{x}$	12) $\frac{57}{56}; \frac{56}{57}; \frac{53}{54}$
10) $\frac{c-35}{11-c}$	13) $0,5; \frac{57}{119}; \frac{62}{121}$
11) $\frac{9+a}{2a-4} + \frac{2a-4}{7+a}$	14) $\frac{26}{27}; \frac{35}{34}; \frac{27}{26}$

Вырази величину в требуемых единицах измерения	Сравни и подчеркни величину, имеющую наименьшее значение
15) $2600 \text{ кг} / \text{м}^3 = \quad \text{г} / \text{см}^3$	18) 600 см^3 и 5 дм^3
16) $3 \text{ кг} / \text{дм}^3 = \quad \text{г} / \text{см}^3$	19) 1 км^2 и 1000 га
17) $18 \text{ км} / \text{ч} = \quad \text{м} / \text{с}$	20) 1 м^3 и 100000000 мм^3

Контрольный устный счёт в 7 классе октябрь
Вариант 6 (Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $212,7 \cdot 26,9 + 26,9 \cdot 87,3 =$	3) $54 \cdot \left(-\frac{23}{27} + 1\frac{1}{18} \right) =$
2) $53,76 \cdot (-7,9) - 53,76 \cdot 2,1 =$	4) $-0,125 \cdot 32,6 \cdot (-8) =$

Найди значение дробного выражения	Составь выражение для нахождения x
5) $\frac{3,2 \cdot 18}{0,6 \cdot 16} =$	7) $2 : x + 5a = 0, \quad x =$
6) $\frac{1,7 \cdot 3,6}{5,1 \cdot 0,25 \cdot 7,2 \cdot 4} =$	8) $4a - 7x = c, \quad x =$

При каких значениях переменной выражение имеет смысл?	Обведи дробь, имеющую наибольшее значение
9) $\frac{-21}{a}$	12) $\frac{64}{65}; \frac{70}{69}; \frac{65}{64}$
10) $\frac{x+5}{x-1}$	13) $0,5; \frac{59}{113}; \frac{69}{140}$
11) $\frac{6+c}{3c-3} - \frac{3c-3}{8+c}$	14) $\frac{13}{27}; \frac{5}{8}; \frac{6}{5}$

Вырази величину в требуемых единицах измерения	Сравни и подчеркни величину, имеющую наименьшее значение
15) $600 \text{ кг} / \text{м}^3 = \quad \text{г} / \text{см}^3$	18) 7000 см^3 и 60 дм^3
16) $20 \text{ кг} / \text{дм}^3 = \quad \text{г} / \text{см}^3$	19) 1 км^2 и 1000 га
17) $40 \text{ м} / \text{с} = \quad \text{км} / \text{ч}$	20) 1 км^3 и 100000000 дм^3

Контрольный устный счёт в 8 классе октябрь
Вариант 1А (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) $1,3 \cdot (-3)$	
2) $-5,6 : (-2)$	
3) $-0,45 : 15$	
4) $25 \cdot 0,4$	
5) $\frac{1}{3} : \frac{2}{5}$	
6) $\frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{4}{21}\right)$	
7) $-1 : \frac{3}{4}$	
8) $-4\frac{1}{4} - 6,75$	
9) $-2\frac{2}{5} - (-3\frac{2}{5})$	
10) $3 - 5\frac{2}{3}$	

Пример	Ответ
11) $0,7 - 1,8$	
12) $-23 : 0,01$	
13) $4 \cdot (-17) \cdot 0,25$	
14) $0,01 \cdot (-8)$	
15) $\frac{1}{2} : 0,5$	
16) $5 \cdot 144 \cdot \frac{1}{20}$	
17) $5^3 \cdot 5^7 : 5^8$	
18) $\frac{2^4 \cdot (2^2)^3}{2^9}$	
19) $27 : (-3^4)$	
20) $\frac{2,3 \cdot 10^3}{4,6 \cdot 10^2}$	

Контрольный устный счёт в 8 классе октябрь
Вариант 2А (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) $-1,4 \cdot 2$	
2) $3,6 : (-2)$	
3) $-0,6 : (-12)$	
4) $0,5 \cdot 0,4$	
5) $\frac{1}{2} : \frac{4}{7}$	
6) $\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{10}\right)$	
7) $-1 : \frac{4}{7}$	
8) $-3\frac{1}{5} - 6,8$	
9) $-4\frac{3}{8} - (-3\frac{3}{8})$	
10) $4 - 7\frac{3}{5}$	

Пример	Ответ
11) $0,3 - 5,6$	
12) $-0,001 \cdot (-6)$	
13) $2 \cdot (-27) \cdot 0,5$	
14) $11 : 0,01$	
15) $\frac{2}{5} : 0,4$	
16) $\frac{1}{20} (-125) \cdot 4$	
17) $2^4 \cdot 2^6 : 2^7$	
18) $\frac{3^5 \cdot (3^2)^2}{3^{10}}$	
19) $25 : (-5^4)$	
20) $\frac{2,7 \cdot 10^4}{5,4 \cdot 10^3}$	

Поставь в прямоугольник верное число		
1) $\frac{2^3 \cdot (2^2)^{\square}}{2^7} = 4$	2) $n^3 \cdot (n^{\square})^2 = n^{13}$	3) $\frac{21a-1}{3a} = \square - \frac{1}{3a}$
Примени способ рационального счёта		
4) $9,8 \cdot 17,26 - 7,26 \cdot 9,8$		
5) $67^2 - 57^2$		
6) $13,9^2 + 2 \cdot 13,9 \cdot 6,1 + 6,1^2$		
7) Найди 8% от числа 60		
8) Найди число, 13% которого равны 65		
9) Найди x , если: $6x - 1 = 2x + 5$		
10) Найди x , если: $0,5x + 1 = 0$		

Поставь в прямоугольник верное число		
1) $\frac{3^2 \cdot (3^3)^{\square}}{3^5} = 27$	2) $a^5 \cdot (a^{\square})^2 = a^{11}$	3) $\frac{24m+3}{4m} = \square + \frac{3}{4m}$
Примени способ рационального счёта		
4) $19,6 \cdot 17,39 - 7,39 \cdot 19,6$		
5) $57^2 - 43^2$		
6) $23,4^2 - 2 \cdot 23,4 \cdot 3,4 + 3,4^2$		
7) Найди 11% от числа 90		
8) Найди число, 17% которого равны 51		
9) Найди x , если: $6x + 1 = 5 - 2x$		
10) Найди x , если: $0,2x - 1 = 0$		

ФИ _____

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $1,3 \cdot (-4)$		11) $0,7 - 1,83$	
2) $-5,6 : (-8)$		12) $-2,3 : 0,001$	
3) $-0,48 : 1,2$		13) $4 \cdot (-10,7) \cdot 0,25$	
4) $2,5 \cdot 0,8$		14) $0,0001 \cdot (-8)$	
5) $\frac{1}{3} : \frac{2}{5}$		15) $1\frac{1}{2} : 0,5$	
6) $-\frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{16}{49}\right)$		16) $0,2 \cdot 687 \cdot \frac{1}{20}$	
7) $-1\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$		17) $5^3 \cdot 5^7 : (-5)^8$	
8) $-4\frac{1}{4} - 6,75$		18) $\frac{2^4 \cdot (2^2)^3}{2^9}$	
9) $-2\frac{2}{5} - (-3\frac{2}{5})$		19) $(-3)^3 \cdot 27 : (-3^4)$	
10) $7 - 1\frac{2}{7}$		20) $\frac{2,3 \cdot 10^3 \cdot 1,4}{4,6 \cdot 10^2 \cdot 4,2}$	

ФИ _____

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $-1,4 \cdot 6$		11) $0,3 - 5,63$	
2) $-5,6 : (-7)$		12) $-0,001 \cdot (-63)$	
3) $0,6 : (-1,2)$		13) $2 \cdot (-2,077) \cdot 5$	
4) $2,5 \cdot 0,04$		14) $11 : 0,01$	
5) $\frac{1}{2} : \frac{2}{7}$		15) $3\frac{1}{2} : 0,5$	
6) $-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{16}\right)$		16) $\frac{1}{40} (-23,6) \cdot 0,4$	
7) $-1\frac{2}{3} : \frac{5}{12}$		17) $2^4 \cdot 2^6 : (-2)^7$	
8) $-3\frac{1}{5} - 6,8$		18) $\frac{3^5 \cdot (3^2)^2}{3^{10}}$	
9) $-4\frac{3}{8} - (-3\frac{1}{8})$		19) $(-5)^3 \cdot 25 : (-5^4)$	
10) $6 - 2\frac{2}{9}$		20) $\frac{2,7 \cdot 10^4 \cdot 1,3}{5,4 \cdot 10^3 \cdot 3,9}$	

Поставь в прямоугольник верное число		
1) $\frac{2^3 \cdot (2^2)^{\square}}{2^7} = 4$	2) $n^3 \cdot (n^{\square})^2 = n^{13}$	3) $\frac{21a-1}{3a} = \square - \frac{1}{3a}$
Примени способ рационального счёта		
4) $9,86 \cdot 17,26 - 7,26 \cdot 9,86$		
5) $167^2 - 67^2$		
6) $13,49^2 + 2 \cdot 13,49 \cdot 6,51 + 6,51^2$		
7) Найди 8% от числа 160		
8) Найди число, 13% которого равны 65		
9) Найди x , если: $6x - 1 = 2x + 5$		
10) Найди x , если: $0,5x + 1 = x$		

Поставь в прямоугольник верное число		
1) $\frac{3^2 \cdot (3^3)^{\square}}{3^5} = 27$	2) $a^5 \cdot (a^{\square})^2 = a^{11}$	3) $\frac{24m+3}{4m} = \square + \frac{3}{4m}$
Примени способ рационального счёта		
4) $19,56 \cdot 17,39 - 7,39 \cdot 19,56$		
5) $57^2 - 43^2$		
6) $13,47^2 - 2 \cdot 13,47 \cdot 3,47 + 3,47^2$		
7) Найди 9% от числа 140		
8) Найди число, 17% которого равны 51		
9) Найди x , если: $6x + 1 = 5 - 2x$		
10) Найди x , если: $0,7x - 1 = 0,5x$		

Контрольный устный счёт в 8 классе октябрь
Вариант 5(Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $13,4^2 - 13,4 \cdot 4,8 + 2,4^2 =$	3) $48 \cdot \left(-\frac{23}{24} + 1\frac{1}{16}\right) =$
2) $49,38 \cdot (-8,6) - 49,38 \cdot 1,4 =$	4) $0,25 \cdot 15,6 \cdot (-0,4) =$

Найди значение дробного выражения	Вырази указанную переменную из формулы
5) $\frac{1,6 \cdot 10^3 \cdot 2,2 \cdot 10^4}{4 \cdot 1,1 \cdot 10^8} =$	8) $E_k = \frac{mV^2}{2}, V =$
6) $\frac{0,2 \cdot 4,8 \cdot 5 \cdot 34}{0,08 \cdot 1,7} =$	9) $\frac{V_1}{V_2} = \frac{R_1}{R_2}, R_2 =$
7) $\frac{0,25^2 \cdot 72 \cdot 3^4}{0,5^6 \cdot 4^4 \cdot 9^3} =$	10) $2a = 6p - c, p =$

Сократи дробь	Обведи дробь, имеющую наименьшее значение
11) $\frac{a^2 - 9b^2}{3b - a} =$	14) $\frac{57}{56}; \frac{56}{57}; \frac{53}{54}$
12) $\frac{a^2 - 2ab^2 + b^4}{b^2 - a} =$	15) $0,5; \frac{57}{119}; \frac{62}{121}$
13) $\frac{3x - 12xy^2}{x + 2xy} =$	16) $\frac{26}{27}; \frac{35}{34}; \frac{27}{26}$

Не вычисляя, сравни значение выражений и подчеркни то, которое имеет большее значение	Сравни величины и подчеркни ту, которая имеет наименьшее значение
17) $48 \cdot 87 + 27 \cdot 87$ и $87 \cdot 76$	19) 10000000 см^2 и 1 га
18) $11 \cdot 102$ и $36099 : 37$	20) 1 м^3 и 100000000 см^3

Контрольный устный счёт в 8 классе октябрь
Вариант 6 (Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $57^2 - 43^2 =$	3) $54 \cdot \left(-\frac{23}{27} + 1\frac{1}{18}\right) =$
2) $53,76 \cdot (-7,9) - 53,76 \cdot 2,1 =$	4) $-0,125 \cdot 32,6 \cdot (-8) =$

Найди значение дробного выражения	Вырази указанную переменную из формулы
5) $\frac{3,2 \cdot 1,8 \cdot 10^9}{6 \cdot 10^3 \cdot 1,6 \cdot 10^5} =$	8) $a_y = \frac{V^2}{R}, V =$
6) $\frac{1,7 \cdot 3,6}{5,1 \cdot 0,25 \cdot 7,2 \cdot 4} =$	9) $\frac{V_1}{V_2} = \frac{R_1}{R_2}, V_2 =$
7) $\frac{0,36^2 \cdot 72 \cdot 3^4}{0,6^6 \cdot 5^2 \cdot 9^3} =$	10) $2a = mp - 9, m =$

Сократи дробь	Обведи дробь, имеющую наибольшее значение
11) $\frac{4c^2 - 9b^2}{3b - 2c} =$	14) $\frac{64}{65}; \frac{70}{69}; \frac{65}{64}$
12) $\frac{a^2b - 2ab^2 + b^3}{b^2 - ab} =$	15) $0,5; \frac{59}{113}; \frac{69}{140}$
13) $\frac{3x^2 - 27y^4}{3x + 9y^2} =$	16) $\frac{13}{27}; \frac{5}{8}; \frac{6}{5}$

Не вычисляя, сравни значение выражений и подчеркни то, которое имеет большее значение	Сравни величины и подчеркни ту, которая имеет наименьшее значение
17) $48 \cdot 97 - 26 \cdot 97$ и $97 \cdot 21$	19) 1 км^2 и 1000 га
18) $105 \cdot 11$ и $70099 : 71$	20) 1 м^3 и 100000000 мм^3

Контрольный устный счёт в 9 классе октябрь
 Вариант 1А (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $1,3 \cdot (-4)$		12) $\frac{3^5 \cdot 3^4}{3^{10}}$	
2) $5,6 : (-28)$		13) $(-7)^3 \cdot 49 : 7^4$	
3) $-0,6 : 1,2$		14) $\frac{2,3 \cdot 10^3}{4,6 \cdot 10^2}$	
4) $2,5 \cdot 0,8$		15) $(-\sqrt{3})^2 - \sqrt{2^4}$	
5) $0,7 - 1,83$		16) $10 \cdot \sqrt{0,81} - \sqrt{64}$	
6) $-\frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{16}{21}\right)$		17) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$	
7) $-2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7}$		18) $(\sqrt{5})^2 - \sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$	
8) $-2\frac{2}{5} - (-3\frac{2}{5})$		19) $\frac{\sqrt{14}}{\sqrt{8} \cdot \sqrt{7}}$	
9) $-4\frac{1}{4} - 6,75$		20) $\sqrt{3} \cdot (\sqrt{3} - 1) + \sqrt{3}$	
10) $\frac{1}{3} : 0,4$			
11) $0,3 \cdot 87 \cdot \frac{1}{3}$			

Контрольный устный счёт в 9 классе октябрь
 Вариант 2А (Уровень А)

ФИ _____

Пример	Ответ	Пример	Ответ
1) $-1,4 \cdot 6$		12) $\frac{2^3 \cdot 2^5}{2^9}$	
2) $-7,2 : 36$		13) $(-5)^3 \cdot 25 : 5^4$	
3) $0,7 : (-1,4)$		14) $\frac{1,2 \cdot 10^4}{4,8 \cdot 10^3}$	
4) $2,5 \cdot 0,04$		15) $(-\sqrt{2})^4 - \sqrt{3^2}$	
5) $0,3 - 5,63$		16) $10 \cdot \sqrt{0,64} - \sqrt{81}$	
6) $-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{16}\right)$		17) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$	
7) $-2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12}$		18) $(\sqrt{6})^2 - \sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$	
8) $-4\frac{3}{8} - (-3\frac{1}{8})$		19) $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}}{\sqrt{11}}$	
9) $-3\frac{1}{5} - 6,3$		20) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{2} + 1) - \sqrt{2}$	
10) $\frac{1}{2} : 0,2$			
11) $\frac{1}{2} (-26) \cdot 40$			

Поставь в прямоугольник число		Вычисли или упрости	
1) $n^3 \cdot (n^{\square})^2 = n^{13}$	3) $\frac{2^3 \cdot 2^{\square}}{2^7} = 4$	5) $\frac{2^4 \cdot (6^2)^3}{(2^2 \cdot 3)^5} =$	6) $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} =$
2) $\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{15}}{\square} = \sqrt{3}$	4) $\sqrt{3} \cdot \square = 6$	7) $\frac{3 \cdot 10^3 \cdot 4 \cdot 10^{-8}}{6 \cdot 10^{-2} \cdot 8 \cdot 10^{-4}} =$	
Вычисли, применяя формулы		Вырази из формулы	
8) $11,4^2 + 2 \cdot 11,4 \cdot 5,6 + 5,6^2 =$	10) $E = \frac{mV^2}{2}$; $V =$		
9) $67,9^2 - 32,1^2 =$			

Поставь в прямоугольник число		Вычисли или упрости	
1) $a^5 \cdot (a^{\square})^2 = a^{11}$	3) $\frac{3^2 \cdot 3^{\square}}{3^5} = 27$	5) $\frac{3^{10} \cdot (6^2)^3}{(3^2 \cdot 2)^6} =$	6) $\sqrt{(\sqrt{5} - 3)^2} =$
2) $\frac{\sqrt{7} \cdot \sqrt{28}}{\square} = 2$	4) $\sqrt{5} \cdot \square = 10$	7) $\frac{2 \cdot 10^{-7} \cdot 3 \cdot 10^5}{4 \cdot 10^3 \cdot 9 \cdot 10^{-5}} =$	
Вычисли, применяя формулы		Вырази из формулы	
8) $18,6^2 - 2 \cdot 18,6 \cdot 4,6 + 4,6^2 =$	10) $E = \frac{mV^2}{2}$; $m =$		
9) $57,8^2 - 42,2^2 =$			

Контрольный устный счёт в 9 классе октябрь
 Вариант 3В (Уровень В)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) $1,3 \cdot (-4)$	
2) $5,6 : (-28)$	
3) $-0,6 : 1,2$	
4) $2,5 \cdot 0,8$	
5) $0,7 - 1,83$	
6) $-\frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{16}{21}\right)$	
7) $-2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7}$	
8) $-2\frac{2}{5} - \left(-3\frac{2}{5}\right)$	
9) $-4\frac{1}{4} - 6,75$	
10) $-\frac{1}{3} : 0,4$	
11) $-0,3 \cdot (-87) \cdot \frac{1}{3}$	

Пример	Ответ
12) $\frac{3^5 \cdot (3^2)^2}{3^{10}}$	
13) $(-7)^3 \cdot 49 : (-7^4)$	
14) $\frac{2,3 \cdot 10^3 \cdot 1,4}{4,6 \cdot 10^2 \cdot 4,2}$	
15) $(-\sqrt{3})^4 - \sqrt{2^6}$	
16) $10 \cdot \sqrt{1,21} - 5\sqrt{0,64}$	
17) $\sqrt{5^3} \cdot \sqrt{20}$	
18) $(\sqrt{2} - 1)^2 - 1 + \sqrt{8}$	
19) $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{28}}{\sqrt{27} \cdot \sqrt{7}}$	
20) $\frac{2}{\sqrt{3} - 2} + 2\sqrt{3}$	

Контрольный устный счёт в 9 классе октябрь
 Вариант 4В (Уровень В)

ФИ _____

Пример	Ответ
1) $-1,4 \cdot 6$	
2) $-7,2 : 36$	
3) $0,7 : (-1,4)$	
4) $2,5 \cdot 0,04$	
5) $0,3 - 5,63$	
6) $-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{16}\right)$	
7) $-2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12}$	
8) $-4\frac{3}{8} - \left(-3\frac{1}{8}\right)$	
9) $-3\frac{1}{5} - 6,3$	
10) $\frac{1}{2} : (-0,2)$	
11) $\frac{1}{2} (-26) \cdot (-40)$	

Пример	Ответ
12) $\frac{2^4 \cdot (2^2)^3}{2^9}$	
13) $(-5)^3 \cdot 25 : (-5^4)$	
14) $\frac{2,7 \cdot 10^4 \cdot 1,3}{5,4 \cdot 10^3 \cdot 3,9}$	
15) $(-\sqrt{2})^6 - \sqrt{3^4}$	
16) $5 \cdot \sqrt{1,44} - 10\sqrt{0,81}$	
17) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3^3}$	
18) $(\sqrt{3} + 1)^2 - 3 - \sqrt{12}$	
19) $\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{44}}{\sqrt{11} \cdot \sqrt{45}}$	
20) $\frac{2}{\sqrt{2} - 1} - 2\sqrt{2}$	

Поставь в прямоугольник число		Вычисли или упрости	
1) $n^3 : (n^{\square})^2 = n^{13}$	3) $\frac{2^3 \cdot (2^2)^{\square}}{2^7} = 4$	5) $\frac{16 \cdot (6^2)^3}{(2^2 \cdot 3)^5} =$	6) $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} =$
2) $\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{15}}{\square} = 5$	4) $\sqrt{3^3} \cdot \square = 18$	7) $\frac{2,3 \cdot 10^3 \cdot 4 \cdot 10^{-8}}{4,6 \cdot 10^{-2} \cdot 8 \cdot 10^{-4}} =$	
Вычисли, применяя формулы		Вырази из формулы	
8) $11,4^2 + 22,8 \cdot 5,6 + 5,6^2 =$	10) $A = \frac{U^2}{R} t, \quad U =$		
9) $67,81^2 - 32,19^2 =$			

Поставь в прямоугольник число		Вычисли или упрости	
1) $a^5 : (a^{\square})^2 = a^{11}$	3) $\frac{3^2 \cdot (3^3)^{\square}}{3^5} = 27$	5) $\frac{9^5 \cdot (6^2)^3}{(3^2 \cdot 2)^6} =$	6) $\sqrt{(\sqrt{5} - 3)^2} =$
2) $\frac{\sqrt{7} \cdot \sqrt{28}}{\square} = 7$	4) $\sqrt{5^3} \cdot \square = 50$	7) $\frac{2,7 \cdot 10^{-7} \cdot 3 \cdot 10^5}{5,4 \cdot 10^3 \cdot 9 \cdot 10^{-5}} =$	
Вычисли, применяя формулы		Вырази из формулы	
8) $18,6^2 - 18,6 \cdot 9,2 + 4,6^2 =$	10) $P = \frac{U^2}{R}, \quad U =$		
9) $57,83^2 - 42,17^2 =$			

Контрольный устный счёт в 9 классе октябрь
Вариант 5(Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $13,4^2 - 13,4 \cdot 4,8 + 2,4^2 =$	3) $48 \cdot \left(-\frac{23}{24} + 1\frac{1}{16} \right) =$
2) $49,38 \cdot (-8,6) - 49,38 \cdot 1,4 =$	4) $0,25 \cdot 15,6 \cdot (-0,4) =$

Найди значение дробного выражения	Вырази указанную переменную из формулы
5) $\frac{1,6 \cdot 10^3 \cdot 2,2 \cdot 10^4}{4 \cdot 1,1 \cdot 10^8} =$	8) $E_k = \frac{mV^2}{2}, V =$
6) $\frac{0,2 \cdot 4,8 \cdot 5 \cdot 34}{0,08 \cdot 1,7} =$	9) $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C,$ $\cos C =$
7) $\frac{0,25^2 \cdot 72 \cdot 3^4}{0,5^6 \cdot 4^4 \cdot 9^3} =$	10) $2a = \frac{4mc}{xy}, x =$

Сократи дробь	Избавь от иррациональности знаменатель
11) $\frac{a^3 - 9ab^2}{3ab - a^2} =$	14) $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} =$
12) $\frac{x - 4}{2\sqrt{x} + x} =$	15) $\frac{x^2 - 1}{\sqrt{x} + 1} =$
13) $\frac{\sqrt{10} - 5}{5 - \sqrt{5}} =$	16) $\frac{x^2 - 1}{\sqrt{x} + 1} =$

Укажите значения x, при которых выражения не имеют смысла	
17) $\frac{4}{9x^2 - 1}, x =$	19) $\frac{4}{\sqrt{x-1}}, x \in$
18) $\frac{4}{9x^2 - x}, x =$	20) $\frac{4\sqrt{x-1}}{x-4}, x \in$

Контрольный устный счёт в 9 классе октябрь
Вариант 6 (Уровень С)

ФИ _____

Вычисли рациональным способом	
1) $57^2 - 43^2 =$	3) $54 \cdot \left(-\frac{23}{27} + 1\frac{1}{18} \right) =$
2) $53,76 \cdot (-7,9) - 53,76 \cdot 2,1 =$	4) $-0,125 \cdot 32,6 \cdot (-8) =$

Найди значение дробного выражения	Вырази указанную переменную из формулы
5) $\frac{3,2 \cdot 1,8 \cdot 10^9}{6 \cdot 10^3 \cdot 1,6 \cdot 10^5} =$	8) $a_y = \frac{V^2}{R}, V =$
6) $\frac{1,7 \cdot 3,6}{5,1 \cdot 0,25 \cdot 7,2 \cdot 4} =$	9) $d_1^2 + d_2^2 = 2a^2 + 2b^2,$ $d_2 =$
7) $\frac{0,36^2 \cdot 72 \cdot 3^4}{0,6^6 \cdot 5^2 \cdot 9^3} =$	10) $2a = \frac{4mc}{xy}, y =$

Сократи дробь	Избавь от иррациональности знаменатель
11) $\frac{25c^3 - cb^2}{cb + 5c^2} =$	14) $\frac{4}{\sqrt{6} - \sqrt{2}} =$
12) $\frac{m - 9}{3\sqrt{m} + m} =$	15) $\frac{y^2 - 4}{\sqrt{y} - 2} =$
13) $\frac{\sqrt{14} + 7}{7 + \sqrt{7}} =$	16) $\frac{y^2 - 4}{\sqrt{y} - \sqrt{2}} =$

Укажите значения x, при которых выражения не имеют смысла	
17) $\frac{7}{4x^2 - 1}, x =$	19) $\frac{7}{\sqrt{4x-1}}, x \in$
18) $\frac{7}{4x^2 - x}, x =$	20) $\frac{7\sqrt{4x-1}}{x-7}, x \in$

