

6 класс

Тема модуля: «Умножение и деление десятичных дробей. Действия с десятичными дробями»

В тесте проверяются теоретическая и практическая части.

ТЕМА	Знать	Уметь
Умножение десятичных дробей на натуральное число	- правило умножения десятичных дробей на натуральное число	- выполнять умножение десятичных дробей на натуральное число -решать задачи применяя умножение десятичных дробей на натуральное число
Умножение десятичных дробей на десятичные дроби	- алгоритм умножения на десятичную дробь	- выполнять умножение на десятичную дробь -применять свойство возведения числа в степень - умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000. - применять умножение на десятичную дробь в решении задач
Деление десятичных дробей на натуральное число	- правило деления десятичных дробей на натуральное число	- выполнять деление десятичных дробей на натуральное число -решать задачи применяя деление десятичных дробей на натуральное число
Деление десятичных дробей на десятичные дроби	- алгоритм деления на десятичную дробь	- выполнять деление на десятичную дробь - деление десятичной дроби на 10, 100, 1000. - применять деление на десятичную дробь в решении задач
Сложение, вычитание десятичных дробей	- алгоритм действий с десятичными дробями	- выполнять арифметические действия с десятичными дробями

Б) $\frac{0,2 \cdot 0,7}{2,1}$ 2) $\frac{1}{15}$

В) $\frac{0,2 \cdot 7}{210}$ 3) $\frac{2}{3}$

8. Килограмм груш стоит 73 р. Сколько нужно заплатить за 1 кг 600 г этих груш?
9. К школьному празднику нужно надуть воздушные шары. За один час надули 140 шаров, что составило 0,7 всего их количества. Сколько всего воздушных шаров потребуется надуть?
10. Автомобиль проехал 80 км, что составило 0,8 всего пути. Какой путь должен проехать автомобиль?
- 1) 64 км
2) 640 км
3) 100 км
4) 10 км
11. За 2,5 ч самолет пролетел 2269,5 км. С какой скоростью летел самолет?
12. Найдите неизвестное число x , если $0,6 * x = 2$
13. Найдите значение выражения $\frac{0,25}{1,5} ; \frac{4,8}{3,2}$
14. Найдите неизвестное число: $0,2 : x = 1,2$.
15. Выполните действие: $\frac{5}{18} \cdot 0,42 ; 1,75 : 1\frac{1}{3}$
16. Выполните действия: $70,5 : 5 \cdot 0,03$
17. Найдите значение выражения: а) $\frac{1,7 \cdot 2,4}{0,51}$ б) $\frac{1,1 \cdot 0,4}{0,05 \cdot 22}$
18. Вычислите:
- а) $(1 - 0,02) : 0,4$
б) $12 - 2,6 : 0,25$
в) $(1,2 + 0,9) : (0,9 - 0,55)$
г) $(5,71 + 3,39) : 3,5 - 1,7$
19. Для приготовления творога взяли 6 л молока. Сколько молока надо взять, чтобы получилось творога в 2,5 раза больше (меньше)?
20. Сколько полных банок с соком получится, если разливать 7 л сока в банки емкостью 0,75 л?
21. Скорость велосипедиста 12 км/ч. Какую часть километра он преодолет за 4 минуты?
22. Вычислите: $(0,9 - 0,53) : (0,125 + 0,276) - (1,36 \cdot 1,5 - 0,61 : 0,5)$