

Вопросы экзамена по математике 6 класс.

1. Какие единицы массы вы знаете? Связь единиц массы. Привести примеры.
2. Какие единицы площади вы знаете? Связь единиц площади. Привести примеры.
3. Сформулировать четыре свойства делимости. Привести примеры.
4. Сформулировать переместительный, сочетательный, распределительный законы умножения. Записать равенство выражениями.
5. Как вычислить: а) площадь прямоугольника; б) объем прямоугольного параллелепипеда в) периметр треугольника, прямоугольника и квадрата?
6. Как сравнить две десятичные дроби? Привести примеры.
7. Что называется средним арифметическим нескольких чисел? Привести пример среднего арифметического трех чисел.
8. Как умножить две десятичные дроби? Привести пример.
9. Как разделить две десятичные дроби? Привести пример.
10. Правило округления чисел. Округление с недостатком, с избытком. Понятие значащих цифр. Примеры.
11. Признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10, 100. Привести примеры.
12. Какие числа называются простыми, составными? Объяснить НОД, НОК. Какие числа называются взаимно простыми? Привести примеры.
13. Как привести дроби к общему знаменателю? Привести пример.
14. Как сравнить дроби с общим знаменателем? Как сравнить дроби с разным знаменателем? Привести пример.
15. Как сложить две дроби с общим знаменателем? Как сложить две дроби с разными знаменателями? Привести пример.
16. Как вычитают дроби с общим знаменателем? Как вычитают дроби с разными знаменателями? Привести пример.
17. Как умножить две дроби? Какие дроби называются взаимно обратными? Привести примеры.
18. Как разделить одну дробь на другую? Можно ли делить: а) нуль на дробь отличную от нуля; б) дробь на нуль; в) нуль на нуль?
19. Как складывают или вычитают смешанные дроби? Привести пример.
20. Как умножить или разделить смешанные дроби? Привести пример.
21. Что называется пропорцией? Приведите пример, назовите крайние и средние члены пропорции. Сформулировать основное свойство пропорции. Приведите пример.
22. Что называют процентом? Как найти % от числа? Привести пример.
23. Как найти дробь от числа? Как найти число по его дроби. Привести примеры.
24. Какие числа называются противоположными? Что называется модулем числа? Привести примеры.
25. Сформулировать правила сравнения: а) целого числа с нулем; б) положительного числа с отрицательным; в) отрицательного числа с нулем. Привести примеры.
26. Как сложить два числа; а) с одинаковыми знаками; б) с разными знаками? Чему равна противоположных чисел? Привести примеры.
27. Что называется разностью чисел $a-b$? Как найти разность чисел, привести пример?
28. Что называется произведением, частное двух целых не равных нулю чисел? Привести пример.
29. Сформулировать правило раскрытия скобок, перед которыми стоит знак а) «+», б) «-».
30. По какому правилу заключают в скобки сумму, если перед скобками ставят знак: а) «+»; б) «-»? Привести пример.
31. Какое число называется рациональным? Сформулировать основное свойство дроби. Привести примеры.
32. Где на координатной оси расположены точки, изображающие: а) положительные рациональные числа; б) отрицательные рациональные числа? Привести примеры. Как найти расстояние между точками на координатной оси? Как найти координату середины отрезка?