

Вопросы к устному собеседованию по математике в 6 классе

1. Сформулируйте основное свойство дроби. Приведите пример. Что называют сокращением? Какую дробь называют несократимой? Приведите пример.
2. Как привести дроби к наименьшему общему знаменателю? Какое число называют дополнительным множителем? Приведите пример.
3. Как сравнить две дроби с разными знаменателями? Как сложить, вычесть дроби с разными знаменателями. Приведите пример.
4. Как сложить, вычесть смешанные числа? На каких свойствах сложения и вычитания основано сложение и вычитание смешанных чисел. Приведите пример.
5. Как умножить дробь на натуральное число? Как выполнить умножение двух дробей. Приведите пример.
6. Как выполнить умножение смешанных чисел? Как умножить смешанное число на натуральное? Приведите пример.
7. Какие числа называются взаимно обратными? Сформулируйте правило деления дробей. Приведите пример.
8. Как выполнить деление дроби на натуральное число? Как выполнить деление смешанных чисел? Приведите пример.
9. Сформулируйте правило нахождения дроби от числа. Как найти несколько процентов от числа? Приведите пример.
10. Сформулируйте правило нахождения числа по данному значению дроби. Как найти число по данному значению процента? Приведите пример.
11. Какие числа называются противоположными? Какие числа называют целыми?
12. Что называют модулем числа? Может ли модуль какого-либо числа быть отрицательным числом?
13. Какое число больше: положительное или отрицательное? Как расположены на координатной прямой точки $A(a)$ и $B(b)$, если a меньше b ? Если 0 больше b ? Каким числом выражается перемещение точки на координатной прямой влево и каким — вправо?
14. Чему равна сумма противоположных чисел? Сформулируйте правило сложения отрицательных чисел.
15. Сформулируйте правило сложения чисел с разными знаками.
16. Что означает вычитание отрицательных чисел? Как найти длину отрезка?
17. Сформулируйте правило умножения двух чисел с разными знаками. Как перемножаются два отрицательных числа?
18. Сформулируйте правило деления отрицательного числа на отрицательное. Сформулируйте правила деления чисел, имеющих разные знаки.
19. Какие числа называются рациональными? Какая запись числа называется периодической дробью?
20. Перечислите свойства сложения и умножения рациональных чисел.
21. Как раскрывают скобки, перед которыми стоит знак «+»? Как раскрывают скобки, перед которыми стоит знак «-»?
22. Что называют числовым коэффициентом? Какие слагаемые называют подобными? Чем могут отличаться друг от друга подобные слагаемые?
23. Сформулируйте правило переноса слагаемых из одной части уравнения в другую. Какие уравнения называются линейными?
24. Какие прямые называются перпендикулярными? Какие прямые называются параллельными?
25. Расскажите, как построить координатную плоскость. Расскажите, как построить точку по ее координатам.