

5 класс

І лист групового контролю



2. Натуральный ряд.

4 1, 2, 3, 4, ...

$$N_2 + 3_1 = 5$$

$$N_2 \cdot 3 = 6$$



3. Цифры.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

4. Десятичная система счисления.

4 10 цифр

4 Позиционная

Позиция

Место

11011

5. Разряды и классы.



6. Представление натурального числа в виде суммы разрядных слагаемых.

$$7531 = 7 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 1$$

$$7531 = 7 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 1$$

$$7531 = 7000 + 500 + 30 + 1$$



7. Сравнение натуральных чисел.

8. Сравнение трёх чисел.

$$a < b, \quad b < c \quad \Rightarrow \quad a < c$$

$$a < b < c$$

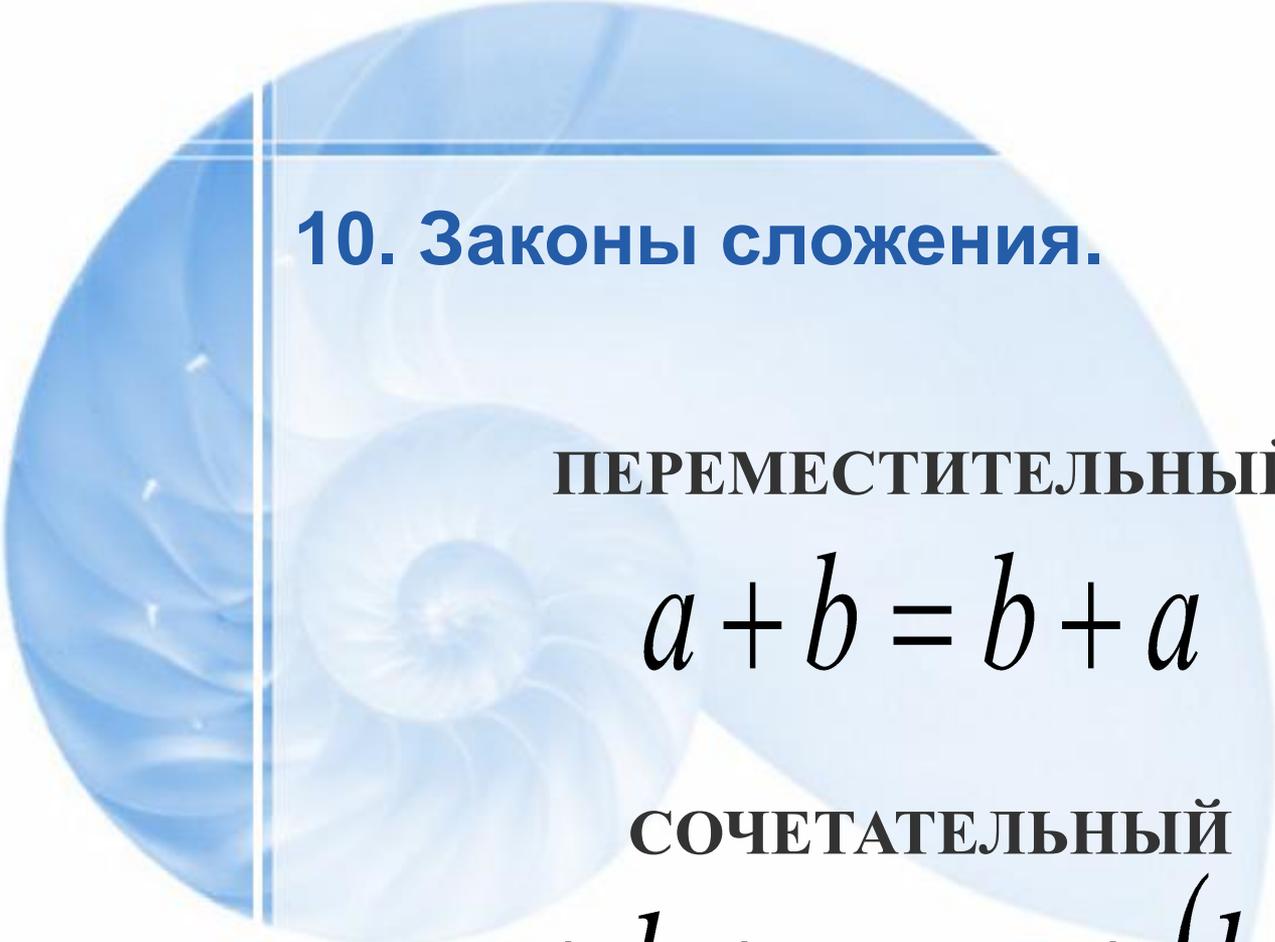


9. Положительные и неотрицательные числа.

$$4a > 0$$

40 и

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ



10. Законы сложения.

ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ

$$a + b = b + a$$

СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ

$$a + b + c = a + (b + c)$$

11. Вычитание.

ВЫЧИТАНИЕ—нахождение одного из слагаемых по ПРАВИЛУ

$$a - b = x$$

$$a = x + b$$

12. Законы умножения.

ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ

$$a \cdot b = b \cdot a$$

СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ

$$a \cdot b \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$a \cdot 1 = a$$

$$a \cdot 0 = 0$$

13. Распределительный закон.

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

14. Степень с натуральным

показателем.

$$7^2 = 49$$

7—основание

2—показатель

49—степень

$$7 \cdot 7 = 49$$

15. Свойства деления.

$$a : 1 = a$$

$$a : a = 1$$

$$0 : a = 0$$

~~$$a : 0$$~~

16. Деление с остатком.

$$f : p = q(\text{ост } R)$$

$$f = p \cdot q + R, \quad R < p$$



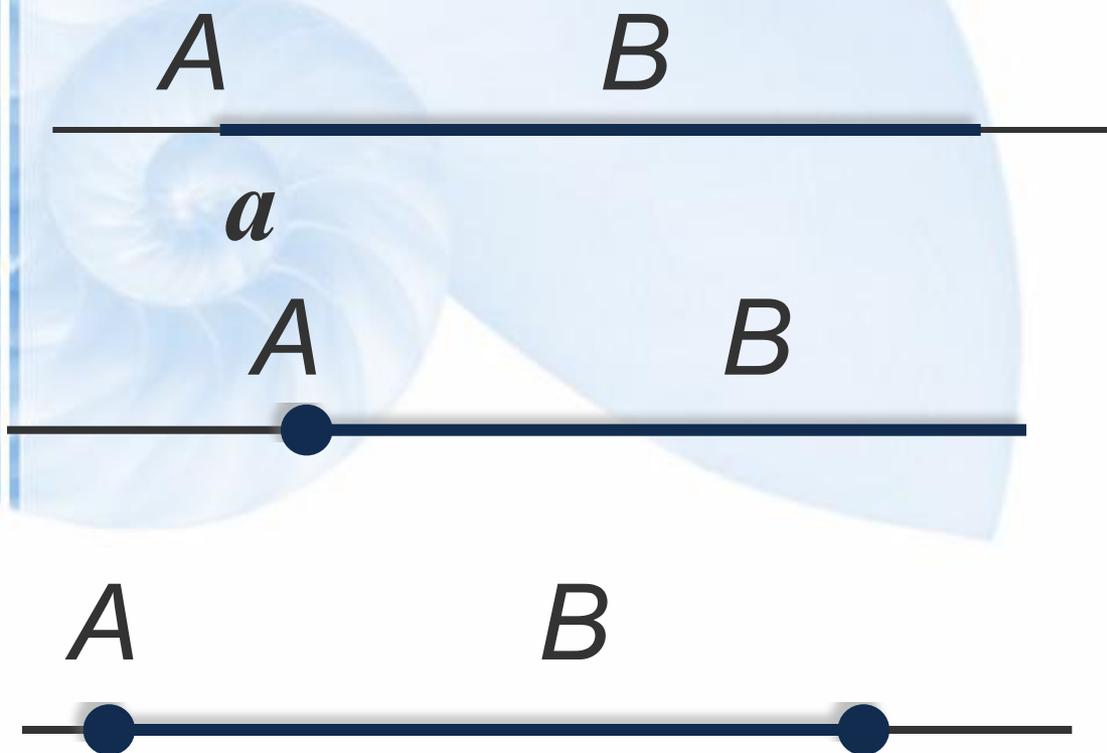
17. Числовые выражения.

$$3 \cdot 5 + 3 \cdot 7$$

$$3 \cdot (5 + 7)$$

36—значение выражения

18. Прямая, луч, отрезок.



19. Свойства прямой.



20. Параллельные прямые.

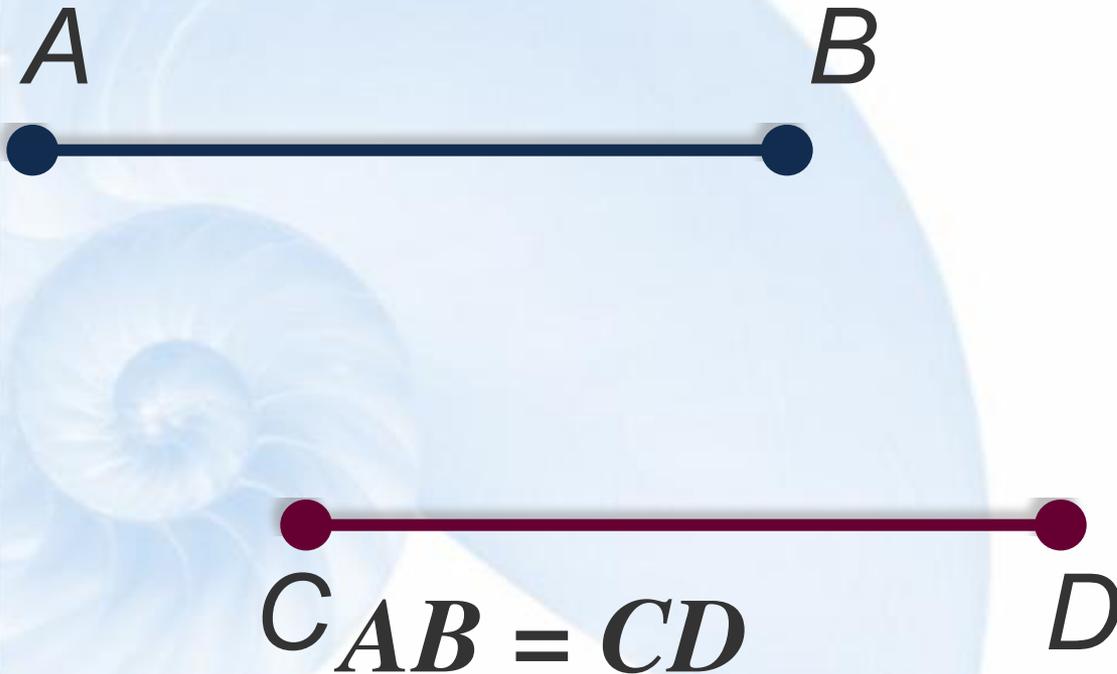


a

b

a || *b*

21. Равные отрезки.



22. Единицы длины.

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

24. Расстояние между точками.



$$AB = b - a$$

26. Сравнение чисел на координатном луче.
26. Координатный луч.



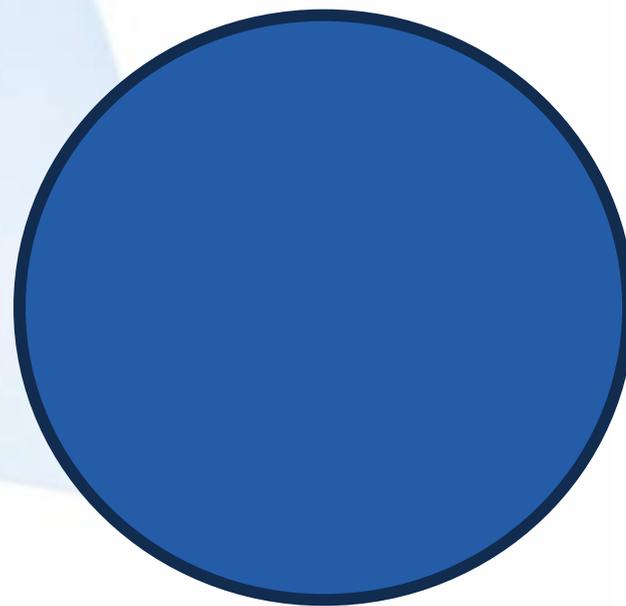
Большее число на числовой оси ПРАВЕЕ

26. Сравнение чисел на координатном луче.
26. Координатный луч.

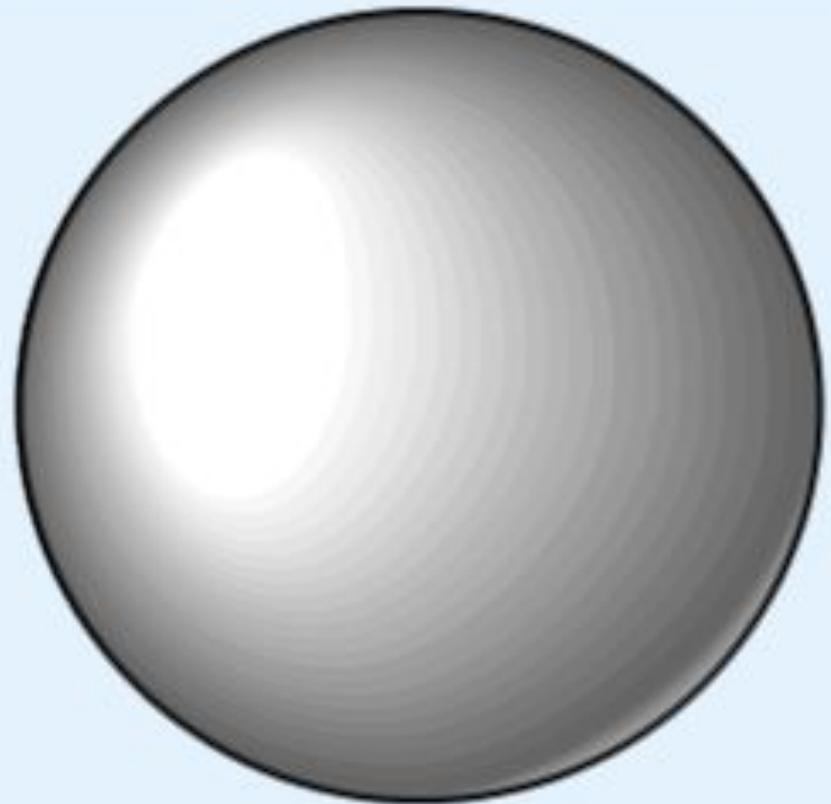
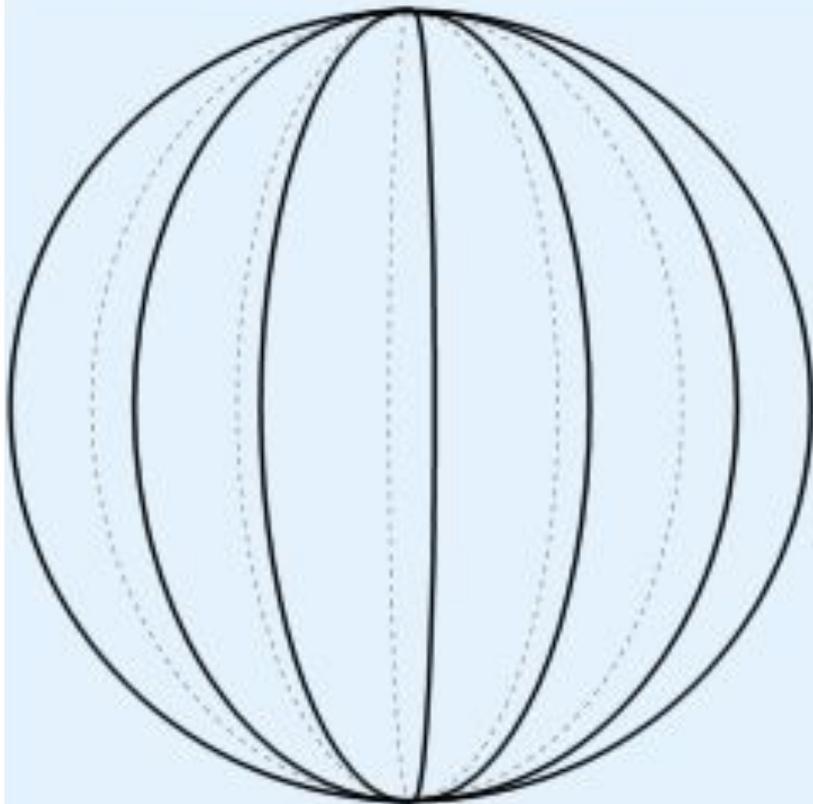


Большее число на числовой оси ПРАВЕЕ

27. Окружность и круг.



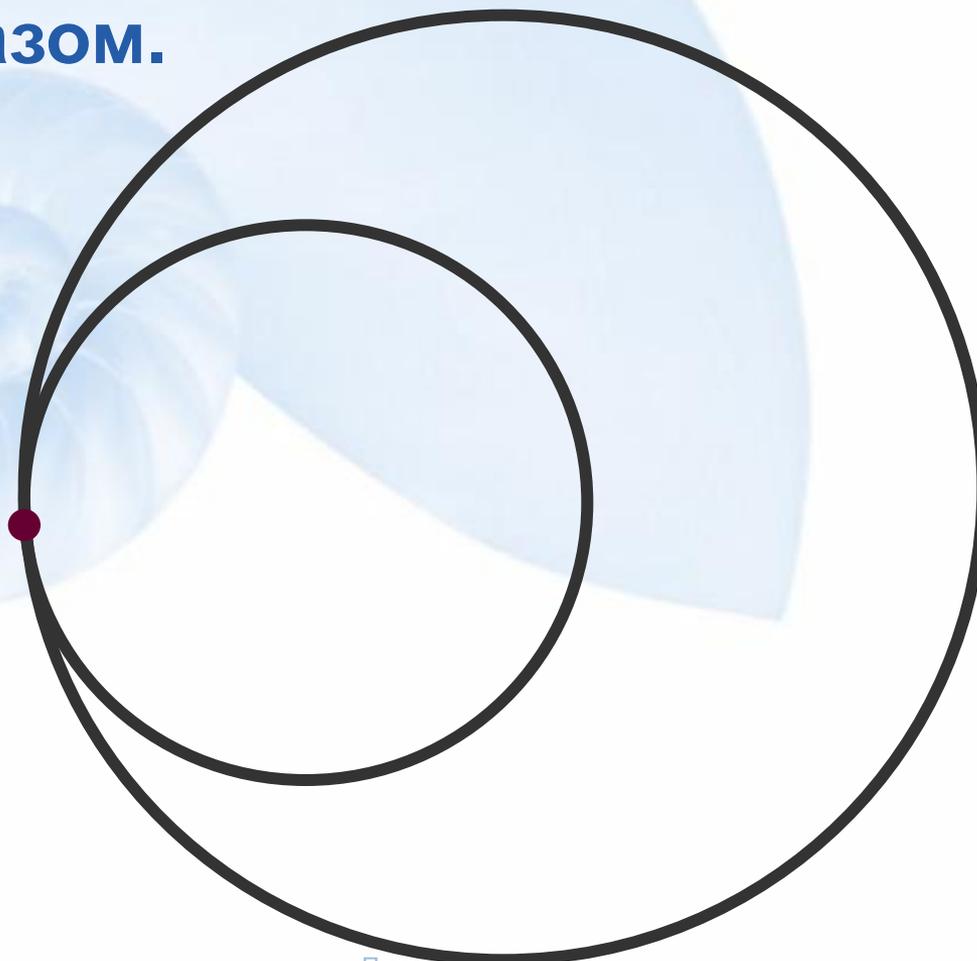
28. Сфера и шар.



28. Хорда, диаметр, радиус, дуга.



30. Касание окружностей внутренним образом.



30. Касание окружностей внешним образом.

