

6 занятие

90 минут

Преподаватель: В.С. Бурмак

План урока

Процесс	Время
План урока, сбор домашнего задания	5 минут
Устный счёт	15 минут
Тренажёр	15 минут
Формулы	10 минут
Решение задач: теория + примеры	8 минут
Упражнения	15 минут
Срез	15 минут
Домашнее задание	2 минуты
Продолжительность занятия	90 минут

Устный счёт под диктовку

В качестве разминки реши на отдельном листке примеры, которые тебе продиктует учитель.

- 0 Запиши своё имя и фамилию на листке.
- 0 Пронумеруй 20 пунктов.
- О Время на выполнение заданияt=10 минут + 5 минут на проверку.
- 0 Если остаётся время, перепроверь.
- *О* Правильные ответы помечай «+».
- *о* Посчитай сколько «+» ты набрал.

Перепроверь себя

1.
$$3x = 1$$
; $x = \frac{1}{3}$

2.
$$6x = 0$$
; $x = 0$

3.
$$2x = 4$$
; $x = 2$

4.
$$0 \cdot x = 7$$
; нет решений

5.
$$6x = 3$$
; $x = \frac{1}{2}$

6.
$$60x = 3600$$
; $x = 60$

7.
$$5x = 100$$
; $x = 20$

8.
$$100x = -1$$
; $x = -0.001$

9.
$$x \cdot 9 = 0$$
; $x = 0$

$$10.\ 0 \cdot x = 16$$
; нет решений

11.
$$1000x = 125$$
; $x = \frac{1}{8}$

12.
$$x$$
: 3 = 200; x = 600

13.
$$\frac{x}{9} = \frac{1}{3}$$
; $x = 3$

$$14. \frac{12}{x} = 0$$
; нет решений

15.
$$\frac{x}{2} = \frac{3}{7}$$
; $x = \frac{6}{7}$

16.
$$x$$
: 70 = 0; x = 0

$$17.\frac{9}{x} = -4.5; \ x = -2$$

$$18.5x = -75; x = -15$$

19.
$$x: \frac{5}{7} = 7$$
; $x = 5$
20. $x: \frac{1}{5} = 10$; $x = 2$



В качестве разминки реши примеры, которые тебе выдадут на отдельном листке.

- 0 Запиши своё имя и фамилию на листке.
- Ответы записывай на листке рядом с соответствующим примером.
- *О* Работа проходит в тишине, сконцентрируй своё внимание на работе, а не на болтовне.
- *O* Время на выполнение задания t=15 минут.
- 0 Если остаётся время, перепроверь.
- 0 Сдай работу сразу после выполнения.
- 0 Результат будет известен в конце занятия.

9



Выразите с помощью формул

1. Скорость v через путь S и время t.

 $\vartheta = \frac{S}{t}$

- 2. Периметр P прямоугольника через стороны a и b.
- P = 2(a+b)

3. Площадь квадрата S через сторону a.

 $S = a^2$

4. Путь S через скорость v и время t.

 $S = \vartheta \cdot t$

5. Радиус R окружности через длину окружности C.

$$R = \frac{C}{2\pi}$$

9

Примеры решения

Задача. Теплоход с туристами отправился от пристани вниз по течению реки и должен вернуться обратно через 5 ч. Скорость течения реки 3 км/ч, скорость теплохода в стоячей воде 18 км/ч. На какое расстояние туристы могут отплыть от пристани, если они хотят пробыть на берегу 3 ч?

$$t = \frac{S}{\vartheta} \qquad \frac{S}{18+3} + \frac{S}{18-3} + 3 = 5$$
$$\frac{S}{21} + \frac{S}{15} + 3 = 5 \qquad \frac{8S}{105} = 2$$
$$\frac{S}{21} + \frac{S}{15} = 5 - 3 \qquad S = \frac{105 \cdot 2}{8} = \frac{105}{4} = 24,25$$

Упражнения по теме «Решение задач с помощью формул»

- O Стр. 55, упр.101
- O Стр. 55, упр.104
- O Стр. 56, упр.107

О Время на выполнение упражнений t=15 минут.



В качестве разминки реши задачи, которые тебе выдадут на отдельном листке в клеточку.

- 0 Запиши своё имя и фамилию на листке.
- *0* 1-3 задачи на **4**-ку, 4-5 задачи на **5**-ку
- Работа проходит в тишине, сконцентрируй своё внимание на работе, а не на болтовне.
- *O* Время на выполнение задания t=15 минут.
- 0 Если остаётся время, перепроверь.
- Сдай работу сразу после выполнения.

Домашнее задание:

0§8

ОСтр. 56, упр.110, пункт 2)

Конец урока!