



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический
университет»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ПРОЦЕССЕ ОРГАНИЗАЦИИ УРОКА МАТЕМАТИКИ

Трушкин Евгений Дмитриевич

студент 2 курса

факультета математики, физики и информатики

Иванюк М.Е., к.п.н., доцент кафедры

физики, математики и методики обучения

Технические средства обучения – совокупность технических устройств с дидактическим обеспечением, применяемых в учебно-воспитательном процессе для предъявления и обработки информации с целью его оптимизации.

Технические устройства



Дидактические средства обучения



ЗАКОНЫ И КОДЕКСЫ

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»



с изменениями на 2018 год

azon.ru

стандарты | **второго поколения**

Федеральный

государственный

образовательный

стандарт основного

общего образования




ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

- ✓ **Проблемой** современного образования является значительное снижение учебной мотивации, низкая работоспособность при освоении большого количества информации, то есть, умение запоминать материал, выделять главное, систематизировать и представлять изученный материал.
- ✓ **Объект исследования** – технические средства обучения, используемые для организации урока математики в 5-6 классах.
- ✓ **Предмет исследования** – изучение структуры организации учебной деятельности с применением технических средств обучения на уроке математики.
- ✓ **Цель исследования** – проанализировать эффективность применения технических средств обучения на уроке математике.

УПРОЩЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКЕ МАТЕМАТИКИ:

- ✓ простейшие технические средства ОС;
- ✓ электромеханические контролирующие устройства индивидуального пользования;
- ✓ автоматизированные классы;
- ✓ сложные обучающие комплексы на базе электронных вычислительных машин.

Поиск

Все упражнения

Новое упражнение

Мои классы

Мои приложения

▶ Что такое LearningApps.org?

▶ Показать помощь



LearningApps.org

0:00 / 1:05

Google Яндекс Yandex
Rambler bing goog
Webalta t.ua go
<META> NICHARU АИС





Мои классы

Математика - 5 класс

Аккаунты учеников (0)

Папка класса

Статистика

активация



Математика - 6 класс

Аккаунты учеников (0)

Папка класса

Статистика

активация



Создать новый класс:

[создать Класс](#)



Мои приложения » Математика - 5 класс

Класс

Статистика

Добавить приложение



Определение угла.
Развернутый угол



Сравнение углов
наложением



Измерение углов

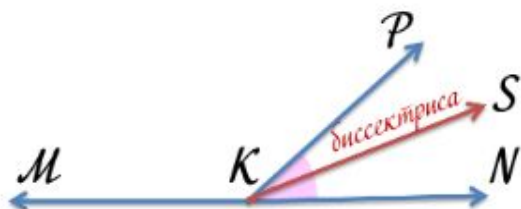


Биссектриса угла



Глава III. Геометрические фигуры

1.	Определение угла. Развернутый угол
2.	Сравнение углов наложением
3.	Измерение углов
4.	Биссектриса угла
5.	Треугольник
6.	Площадь треугольника
7.	Свойство углов треугольника
8.	Расстояние между двумя точками. Масштаб
9.	Расстояние от точки до прямой. Перпендикулярные прямые
10.	Серединный перпендикуляр
11.	Свойство биссектрисы угла



Угол $\mathit{PKN} = 40^\circ$.
 KS - биссектриса угла PKN .
Чему равен угол MKS ?

90°



140°



160°



20°



0/10

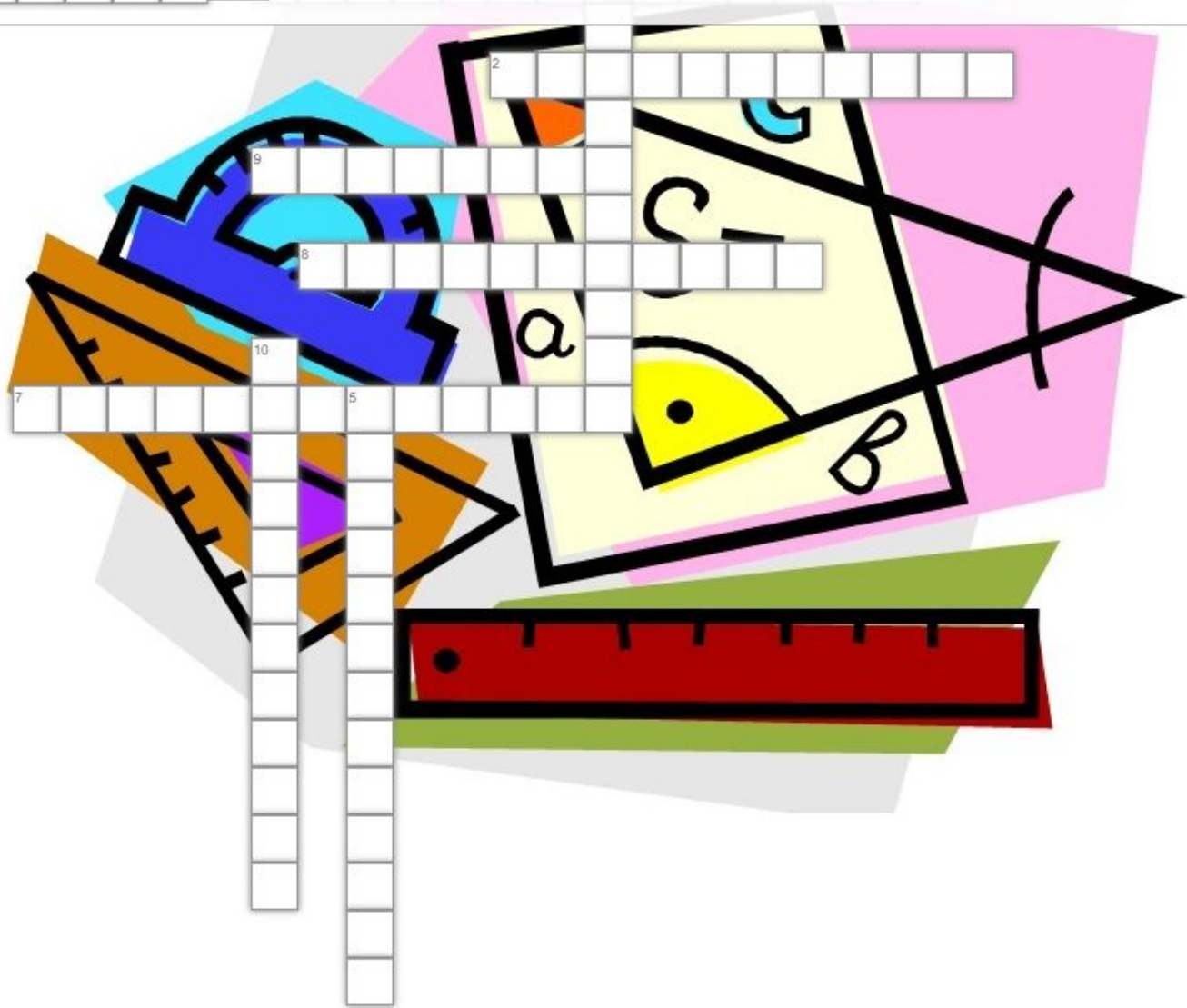
1/10



Вопрос 6 (Горизонтальное):

луч с началом в вершине угла и делящий его на два равных угла

Ответ:

OK



Прямоугольный



Остроугольные



Тупоугольный



1

Найти: $\angle AOC$.

2

Дано: $\angle EDK = 36^\circ$.
Найти: $\angle FDK$.

3

Дано: $\angle ABC = 72^\circ$,
 $\angle DBC - \angle ABD = 26^\circ$.
Найти: $\angle ABD$ и $\angle DBC$.

4

Дано: $\angle ABD = 100^\circ$,
 $\angle CBD = 4\angle ABC$.
Найти: $\angle ABC$ и $\angle CBD$.

6

Дано: $\angle ABD = 85^\circ$,
 $\angle CBE = 45^\circ$.
Найти: $\angle ABE$.

7

Дано: $\angle MOK = 110^\circ$,
 $\angle MOP = 73^\circ$,
 $\angle NOP = 64^\circ$.
Найти: $\angle NOK$.

9

1) Дано: $\angle AOE = 96^\circ$.
Найти: $\angle BOD$.
2) Дано: $\angle BOD = 42^\circ$.
Найти: $\angle AOE$.

10


Дано: $\angle ABD = 105^\circ$,
 $\angle ABC : \angle CBD = 3 : 4$.
Найти: $\angle ABC$, $\angle CBD$.








Глава II. Преобразование буквенных выражений


- | | |
|----|--|
| 1. | Раскрытие скобок |
| 2. | Упрощение выражений |
| 3. | Решение уравнений |
| 4. | Решение задач на составление уравнений |
| 5. | Две основные задачи на дроби |
| 6. | Окружность. Длина окружности |
| 7. | Круг. Площадь круга |
| 8. | Шар. Сфера |



$$4x - 1 = 7$$




$$4x = 7 + 1$$



$$3x + 5 = 3 - 2x$$


$$3x - 2x = -3 + 5$$


$$4x + 1 = 7$$


$$4x = 7 - 1$$


$$3x - 5 = 2x - 3$$


$$3x + 2x = 3 - 5$$



Кто хочет стать будущим миллионером?

- 1) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- 2) $a^2 - b^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- 3) $a^2 - b^2 = (a - b) \times (a + b)$
- 4) $(a - b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Ну элементарно же! (500)

- $\sqrt{a^2 - b^2}$
- 1) $2 \times \sqrt{15}$
 - 2) $3 \times \sqrt{15}$
 - 3) $4 \times \sqrt{15}$
 - 4) **Не имеет решения**

Ну просто же! (1000)

- $\frac{(\sqrt{xy} - \sqrt{x} - 2\sqrt{y} + 2)}{(\sqrt{x} - 2)}$
- 1) $\sqrt{x} - 2$
 - 2) $\sqrt{y} - 1$
 - 3) $\sqrt{x} - 1$
 - 4) $1 - \sqrt{y}$

Ну...ниче так. (5000)

- $(16x^2 + 12x + 9)$
- 1) $4x - 3$
 - 2) $3 + 4x$
 - 3) $3 - 4x$

Ну... че-то уже не "ниче так"... (50000)

- $\frac{(8 - 27^n)}{(4 + 2 \times 3^n + 9^n)} + 2007 + 3^n$
- 1) $2007 + 3^n$
 - 2) 2009
 - 3) $2009 + 3^n$
 - 4) 2007

Уф...Я справлюсь!
(250000)

- $\frac{(x-9)}{(x+1+\sqrt{x})} : \frac{(3+\sqrt{x})}{(x\sqrt{x}-1)}$
- 1) 0,1
 - 2) -0,1
 - 3) 0,21
 - 4) 2,1

Ох...я...со мной что-то происходит...(1000000)

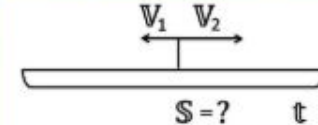
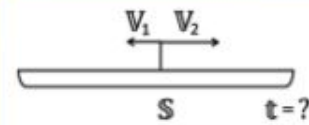
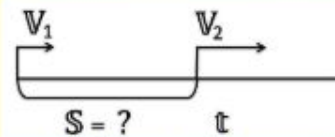
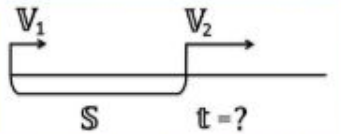
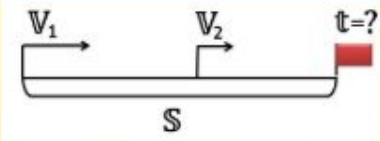
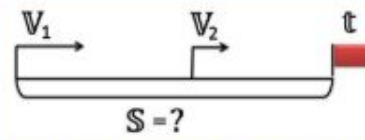
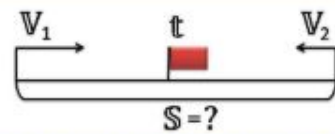
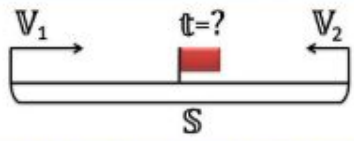
$$S = (V_1 + V_2) \cdot t$$

$$t = S : (V_1 + V_2)$$

$$S = (V_2 - V_1) \cdot t$$

$$t = S : (V_1 - V_2)$$

$$S = (V_1 - V_2) \cdot t$$



*Спасибо за **ВНИМАНИЕ!!!***