



УСТНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

Макеева Валерия
Окунева Дарья
Степанова Евгения
Ертаханова Анастасия

Чертеж

- Чертеж – уникальная техническая информация, изложенная на международном техническом языке, доступная для чтения и понимания в любой точке земного шара.
- Чертёж — графическое изображение материального, либо нематериального, виртуального, объекта.

Инструменты

- Бумага;
- Набор карандашей;
- Линейки,
угольники;
- Ластик.

Грамотное и правильное оформление чертежей требуется для удобства их просмотра и чтения, для составления правильного представления о детали.

Готовые чертежи при обучении решению задач влияют на развитие таких умений и навыков, как:

- использование математического языка для описания предметов окружающего мира в быту, науке, технике, искусстве;
- правильное употребление математических терминов, понимание их в тексте учебника, в устной речи, формулировках задач;
- понимание, что математические модели являются идеализированными образами реальных объектов;
- распознавание на чертежах и моделях геометрических фигур, тел, значений их величин и их отношений;
- использование чертежных принадлежностей для графического изображения задачной ситуации.
- образцы готовых чертежей к задачам разбиты на 3 блока:
 - планиметрические задачи,
 - стереометрические задачи,
 - текстовые задачи.

Главные достоинства методики готовых чертежей

- смысловая иллюстрация предметного содержания,
- обучение школьника четко и однозначно формулировать свои мысли,
- рациональное использование урочного времени.

Равнобедренный треугольник и его свойства.

Найти $\angle DBA$

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 5. | 6. | 7. | 8. |
| 9. | 10. | 11. | 12. |

Найти стороны треугольника ABC

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 13. | 14. | 15. | 16. |
|-----|-----|-----|-----|

Найти периметр треугольника ABC.

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 17. | 18. | 19. | 20. |
|-----|-----|-----|-----|

Смежные и вертикальные углы.

| | | |
|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. |
| 4. | 5. | |
| 6. | 7. | |

Вывод

Работа по готовому чертежу способствует развитию конструктивных способностей, отработке навыков культуры речи, логике и последовательности рассуждений, учит составлению устных планов решения задач различной сложности. Особенно хорошо это применять в старших классах на уроках геометрии. Можно предложить учащимся образцы оформления решений, записи условия задачи, повторить демонстрацию некоторых фрагментов построений, организовать устное решение сложных по содержанию и формулировке задач.

Задачи на готовых чертежах

