

## Деловая игра «СТРОИТЕЛЬ»

- Тема: ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ
- 
- 
- Цель: 1. Усвоение учащимися формул для вычисления площадей параллелограмма, треугольника, трапеции.
- 
- 2. Применение полученных знаний к решению практических задач.
- 
- 3. Познакомить учащихся с профессией строителя.

## ПРОФЕССИЯ СТРОИТЕЛЯ

- Строительное производство сегодня — это механизированный процесс сборки зданий и сооружений из крупногабаритных деталей, изготовленных заводским способом. Столяр работает в строительном-монтажных организациях, на деревообрабатывающих предприятиях, в столярных мастерских. Он выполняет различные операции на станках: на круглопильных — раскрой пиломатериалов, на фуговальных — строгание, на долбежных и шипорезных — выдалбливание гнезд и зарезание шипов у заготовок. Непосредственно на строительном объекте столяр устанавливает оконные и дверные блоки, производит настилку дощатых и паркетных полов, монтирует встроенную мебель и т.д.

## ПРОФЕССИЯ СТРОИТЕЛЯ

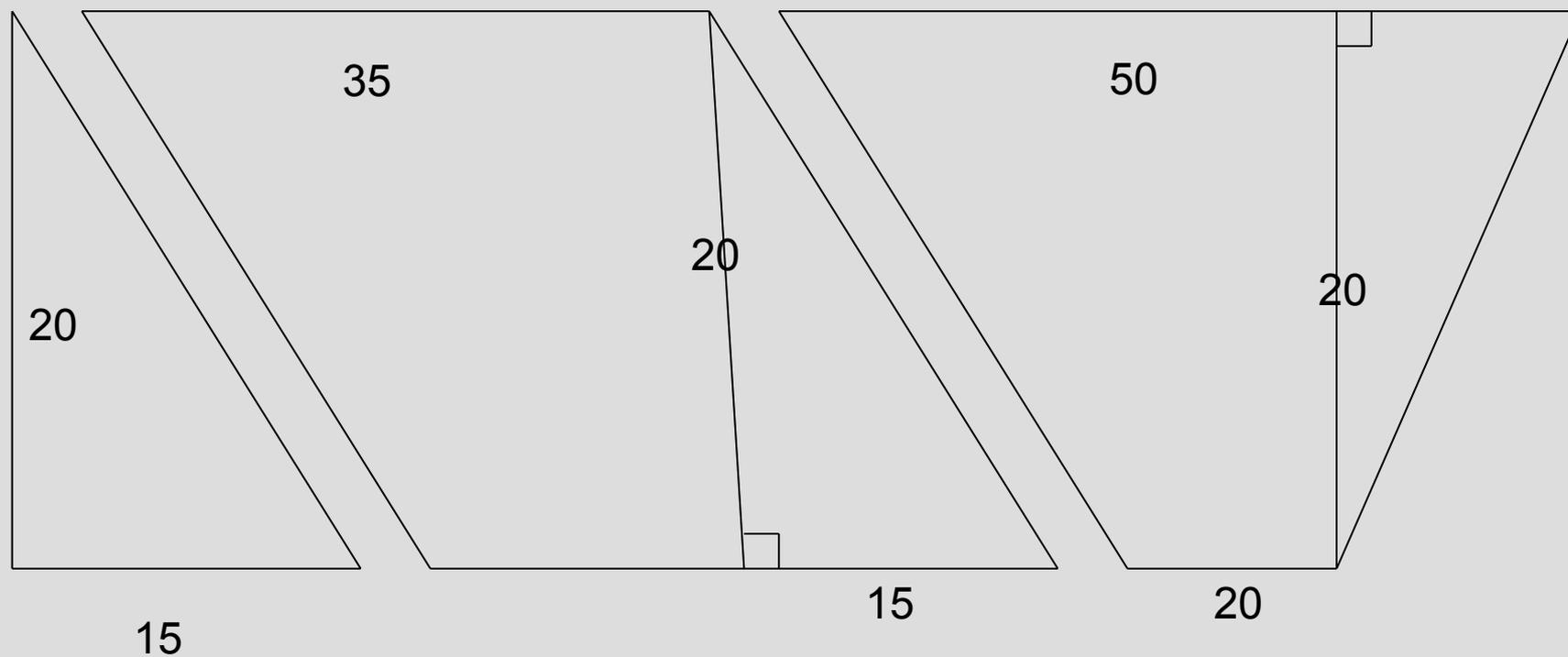
- Выполнение такой работы невозможно без знаний устройства и правил эксплуатации деревообрабатывающих станков, знания технологии и организации строительного производства, умения читать чертежи. Профессия требует объёмного воображения, хорошего глазомера, знания геометрии, рисования, черчения.

## ЗАДАЧА

- Выполнить работу по настилке полов строящегося детского сада.
- 
- Произведите настилку паркетного пола в игровом зале размером  $5,75 \times 8$  м. Паркетные плитки имеют форму прямоугольных треугольников, параллелограммов и равнобоочных трапеций.

# СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

## НЕОБХОДИМЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРАВИЛА ИГРЫ

- *1. БРИГАДА — СТОЛЯРЫ.*
- Задача: Изготовить паркетные плитки указанных размеров в таком количестве, чтобы после настилки пола не осталось лишних плиток и число треугольных плиток было минимальным, а плиток в форме параллелограммов и трапеций — одинаковое количество.
- *2. БРИГАДА — ПОСТАВЩИКИ.*
- Задача: Доставить необходимое количество плиток на строительную площадку. Для этого рассчитайте это количество.
- *3. БРИГАДА -ПАРКЕТЧИКИ.*
- Задача: Принять доставленную плитку. Надо наперёд знать, сколько и каких паркетных плиток понадобится для покрытия пола.
-

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

- 1. Как найти площадь параллелограмма?
- 2. По какой формуле вычисляется площадь треугольник?
- 3. Чему равна площадь трапеции?
- 4. По какому принципу укладывали паркетные плитки в один ряд?
- 5. Как проводились вычисления площади одного ряда плиток?
- 6. Что должен знать человек по профессии столяр?

# МОЛОДЦЫ

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

СПАСИБО

ЗА

РАБОТУ

