

Развитие пространственного мышления обучающихся средствами интеграции математики и технологии

Завьялова Н.Н., учитель технологии
Шипаева Т.В., учитель начальных классов





**Пространственное
мышление**

```
graph TD; A[Пространственное мышление] --> B[Обучение в школе]; A --> C[Социальная адаптация]; A --> D[Интеллектуальное развитие];
```

**Обучение
в школе**

**Социальная
адаптация**

**Интеллектуальное
развитие**

KOT



МЕШКЕ

- Мыслительная деятельность, которая помогает создавать человеку пространственные образы, называется пространственным мышлением.
- **Пространственное мышление — это разновидность образного мышления.**
- Пространственное мышление имеет графическую основу, поэтому здесь важную роль играют зрительные образы.

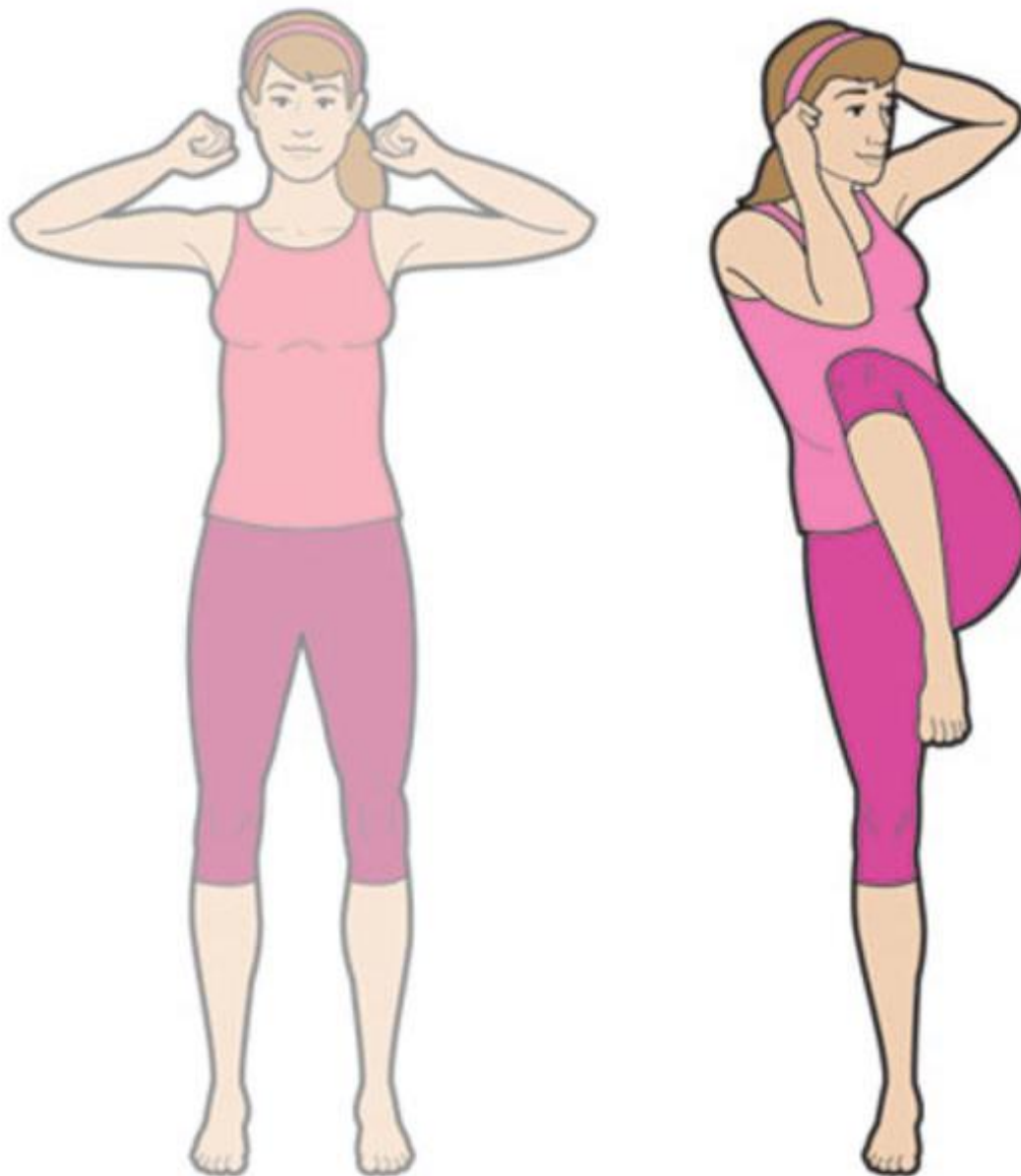


Упражнение №1 для проверки и тренировки пространственного мышления.

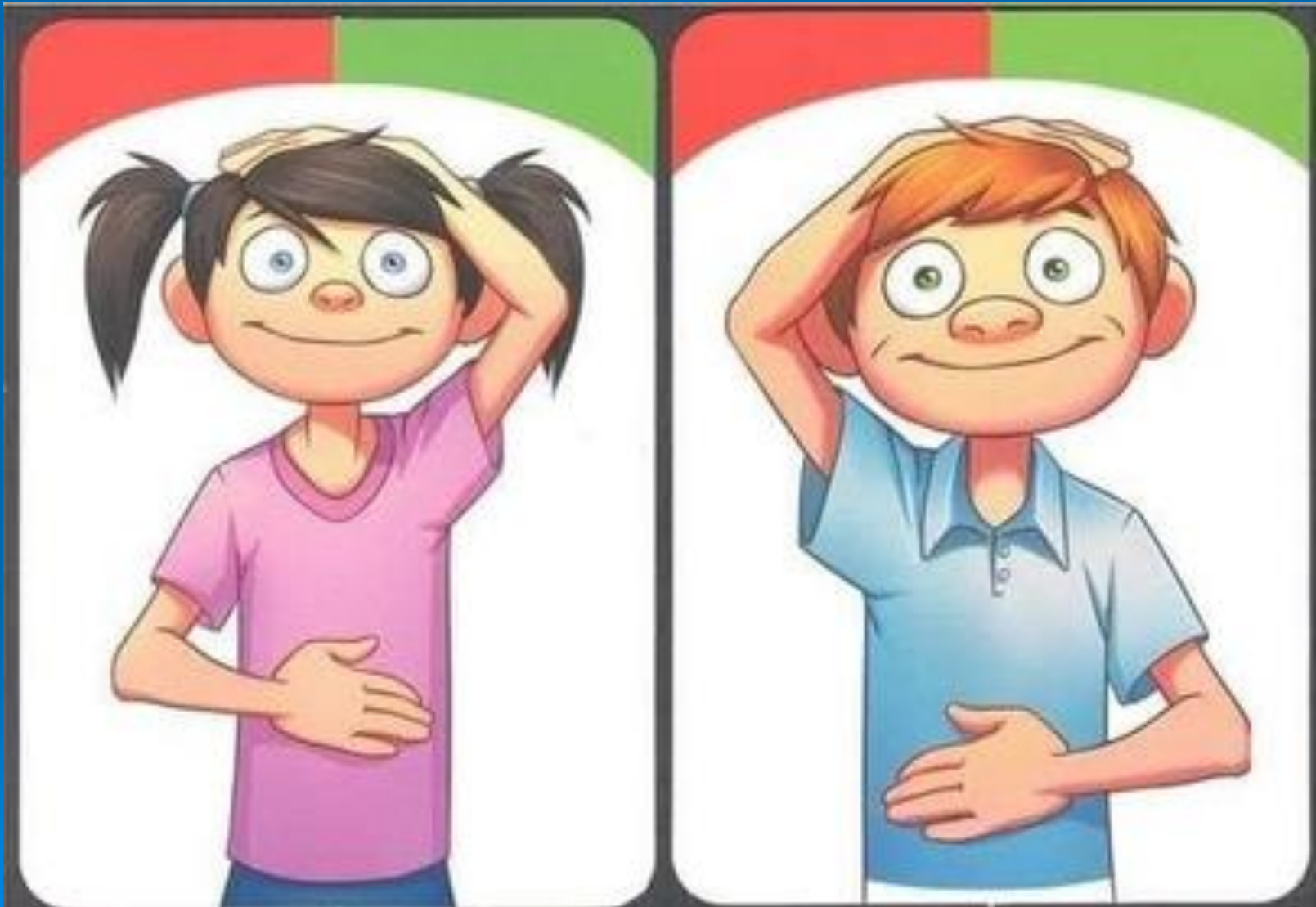
1. Ухо – нос



Упражнение №2 для проверки и тренировки пространственного мышления.



Упражнение №3 для проверки и тренировки пространственного мышления.





Бил Гейтс - американский предприниматель и общественный деятель, один из создателей (совместно с Полом Алленом) компании Microsoft – мирового лидера в производстве программного обеспечения. Самый богатый человек делового мира, вошедший в историю как самый молодой миллиардер. Он им стал в 25 лет.





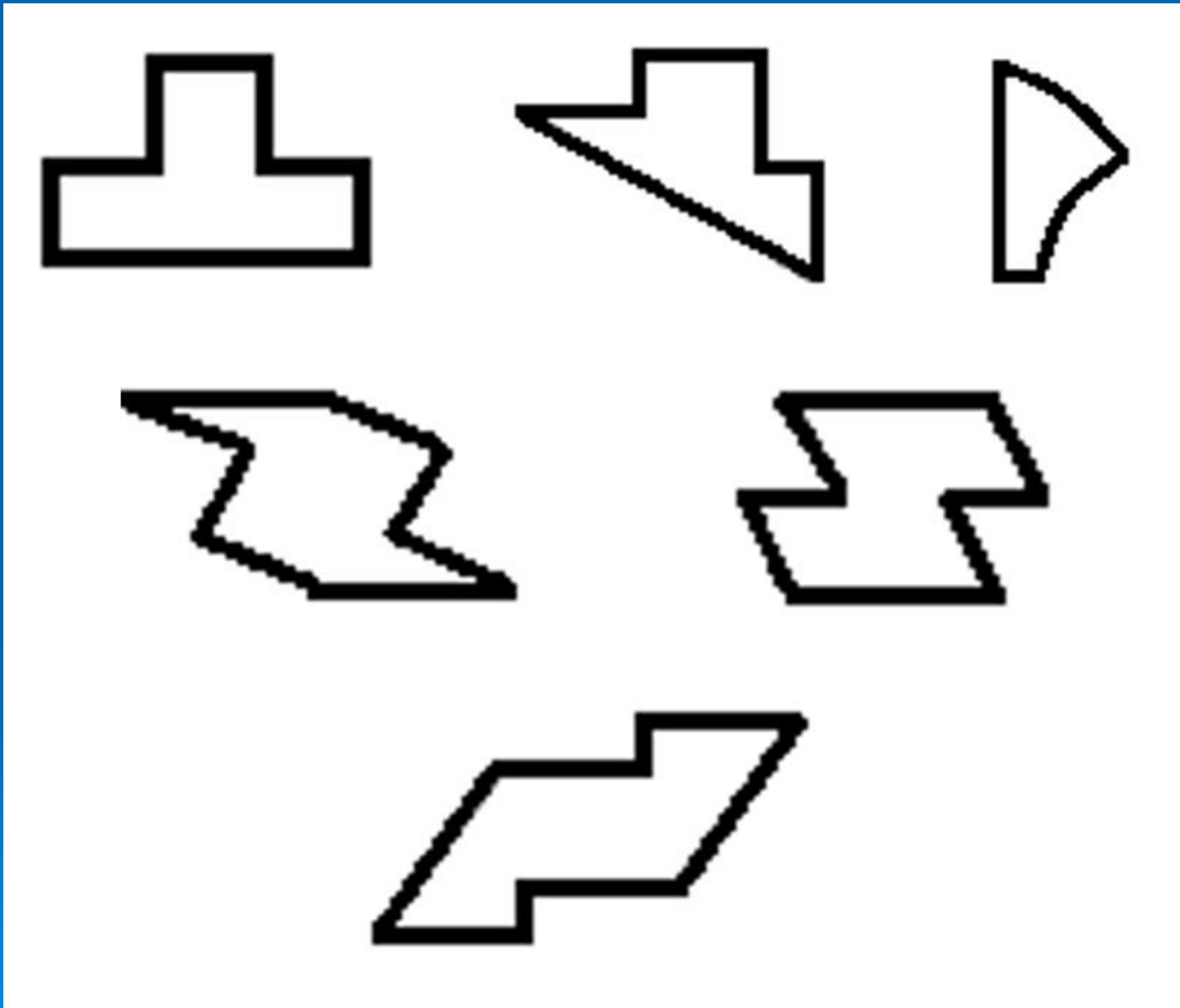


ЕГЭ - 2022 по математике.

Базовый уровень.

Одного рулона обоев хватает для оклейки полосы от пола до потолка шириной 1,4 м. Сколько рулонов обоев нужно купить для оклейки прямоугольной комнаты размерами 3,2 м на 2,8 м?

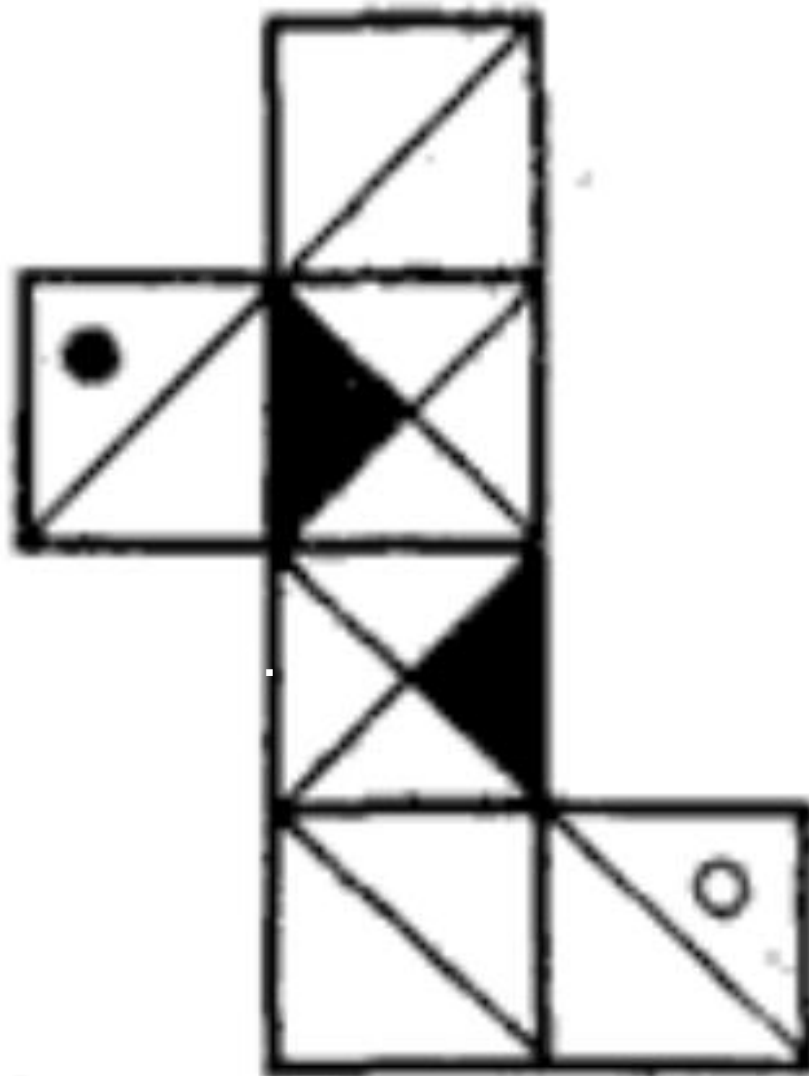
Задание 1.



Ответы:



Задание 2.



Развивать пространственное мышление помогают:

<u>Настольные игры:</u> Шахматы Шашки Уголки Монополия Падающая башня Пазлы Мозаика Сборка конструктора (например, «Лего»)	<u>Творчество:</u> Рисование Вышивка Вязание Лепка Роспись предметов Оригами Аппликация Выпиливание Шитье	<u>Головоломки:</u> Кубик Рубика Танграмм Решение тестов Пятнашки Змейка IQ –головоломки Магический шар Магнитные головоломки
<u>Подвижные игры:</u> Твистер Канарейки 12 палочек Мама, ниточку распутай Казачьи – разбойники Вышибалы Скакалка Банбинтон	<u>Спорт и танцы:</u> Футбол Баскетбол Волейбол Фигурное катание Спортивная гимнастика Художественная гимнастика Прыжки в воду Все виды танца Жонглирование Акробатика	<u>Современные технологии:</u> Моделирование Макетирование Графический дизайн Компьютерные игры Проектирование

Практическое задание.
Попробуем сделать куб,
который превращается в
квадрат и обратно.







Спасибо за внимание и развивайте свое
пространственное мышление!

И тогда вам будут по плечу любые задачи, которые
подбрасывает наша жизнь!

