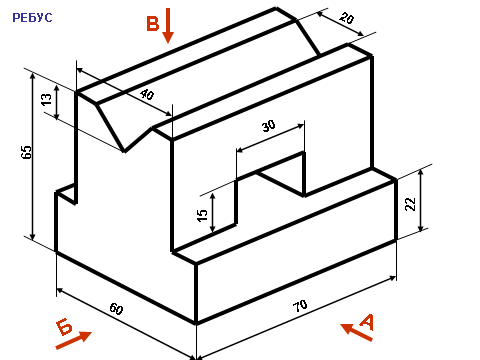
**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2 конкурс «Разминка для ума»**

***Задание:*** по наглядному изображению и предложенным вопросам составьте фразу. Для решения данного ребуса вам предлагается ключ.

За правильный ответ – 2 балла.

Время выполнения -3 минуты.



Вопросы

**1** Вид спереди

**2**. Длина детали

**3**. Вид сверху

**4**. Высота детали

**5**. Вид слева

**6**. Ширина детали

**7**. Ширина треугольного паза

**8**. Длина отверстия

**9**. Высота треугольного паза

**10**. Высота отверстия

Ключ к ребусу

**Б** – ключ

**15** – задач

**В** – терпение

**60** – к

**65** – есть

**70** – плюс

**13** – наших

**А** – желание

**30** – всех

**20** – решению

***Ответ:***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

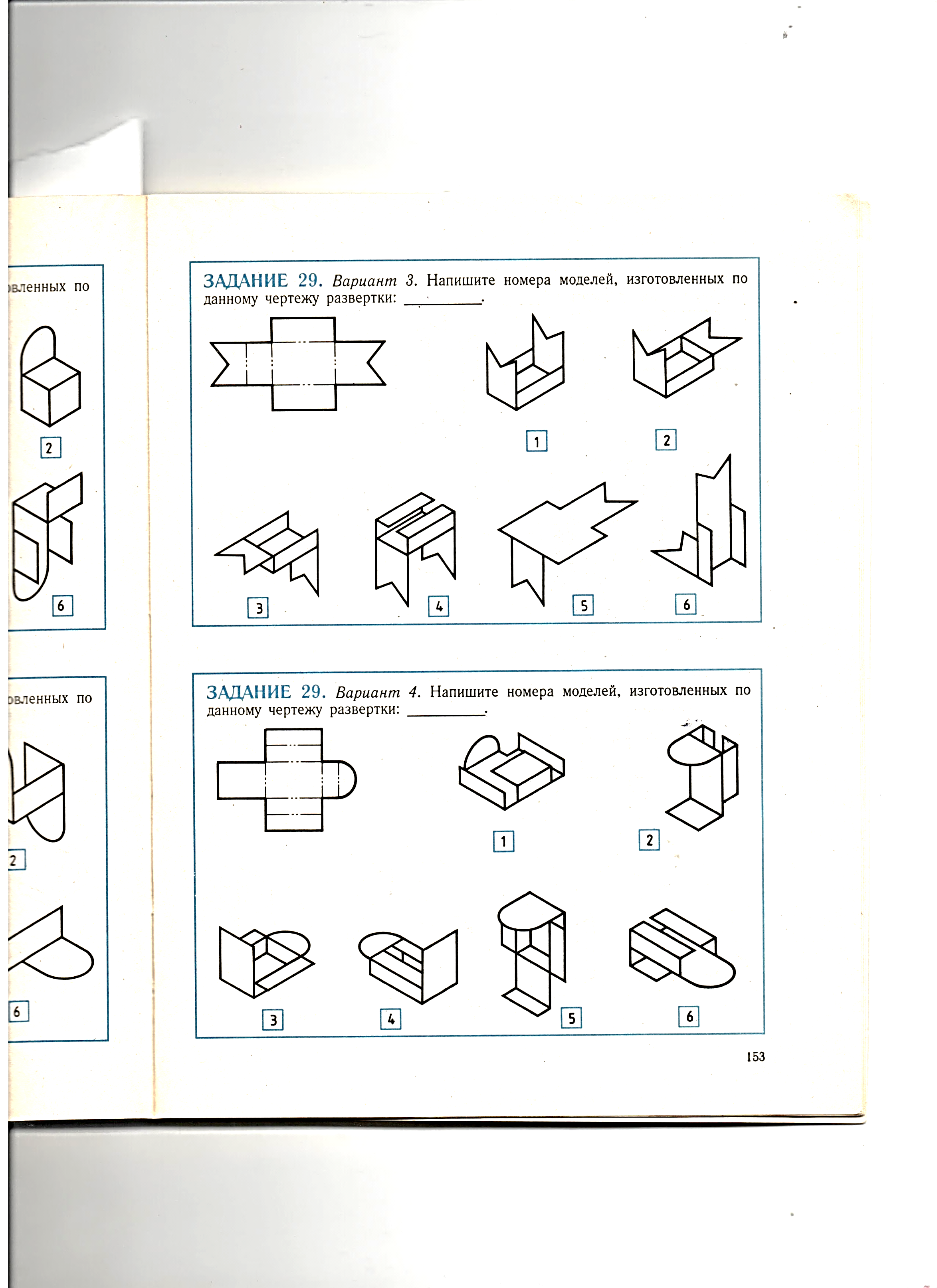
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3 конкурс «Чтение чертежей по развертке»**

***Задание:*** определите и напишите номера моделей, изготовленных по данному чертежу развёртки. За каждый правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 2 минуты.



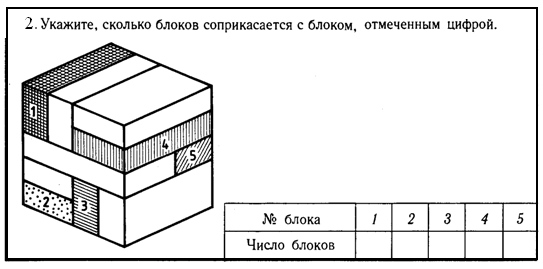
***Ответ:***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4 Конкурс «Строительные блоки»**

***Задание:*** укажите, сколько блоков гранями соприкасается с блоком, отмеченным цифрой (ответы внесите в таблицу). За каждый правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 2 минуты.

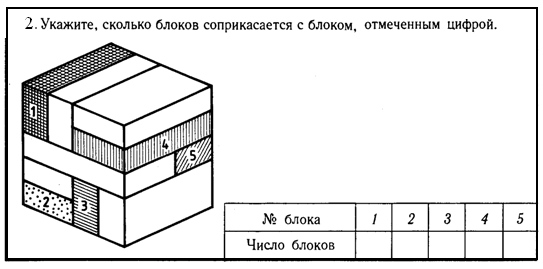


**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4 Конкурс «Строительные блоки»**

***Задание:*** укажите, сколько блоков гранями соприкасается с блоком, отмеченным цифрой (ответы внесите в таблицу). За каждый правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 2 минуты.



**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

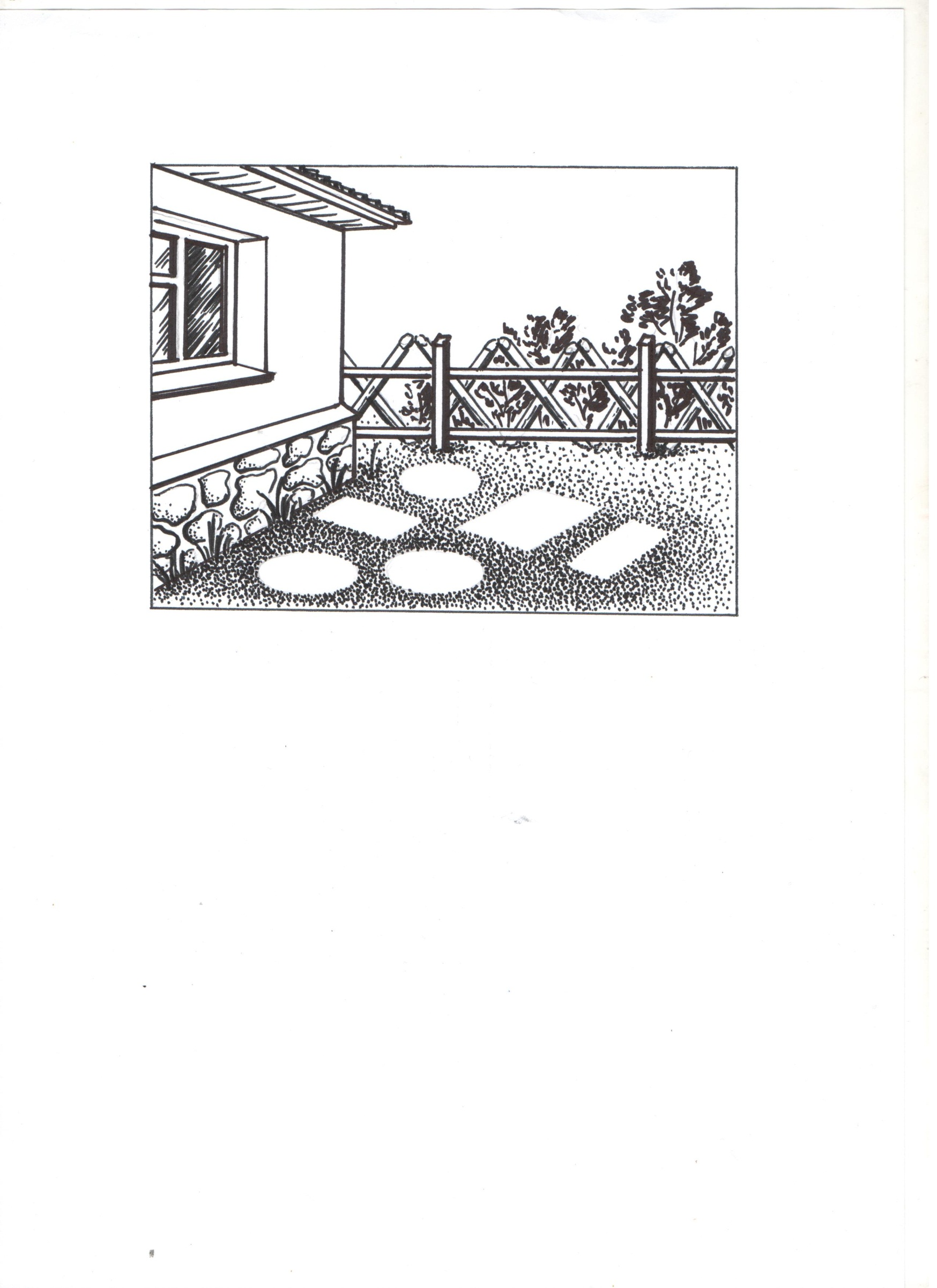
**5 конкурс «Бочки – ящики»**

Во дворе у дома лежали бочки и ящики. После дождя хозяин решил убрать их в сарай. На земле остались следы различной формы.

***Задание:*** Сколько бочек и ящиков стояло около дома? А может быть, там были только бочки?

За каждый правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.



***Ответ:***

Бочки - \_\_\_\_\_\_\_ ящики - \_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

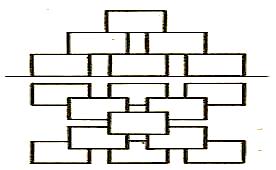
**6 конкурс «Кубики»**

Дано: две проекции конструкции кубиков.

***Задание:*** определите, какое количество кубиков изображено на чертеже?

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.



***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7 конкурс «Чашка кофе»**

***Задание:*** установите, какая чашка наполнится первой?

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.

***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7 конкурс «Чашка кофе»**

***Задание:*** установите, какая чашка наполнится первой?

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.

***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7 конкурс «Чашка кофе»**

***Задание:*** установите, какая чашка наполнится первой?

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.

***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7 конкурс «Чашка кофе»**

***Задание:*** установите, какая чашка наполнится первой?

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.

***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

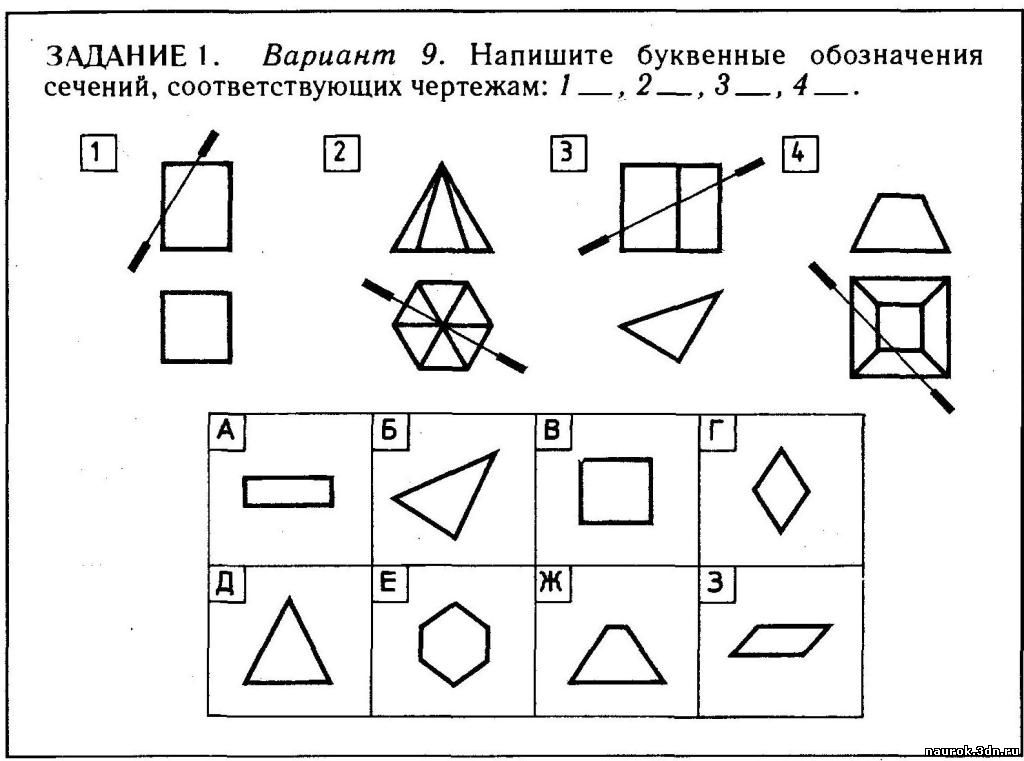
**8 конкурс «Большая разница»**

Под цифрами даны проекции геометрических тел, под буквами – варианты сечений.

***Задание:*** напишите буквенные обозначения сечений, соответствующих чертежам.

За каждый правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 3 минуты.



***Ответ:*** ***1*** *– \_\_\_\_\_\_ ,* ***2*** *– \_\_\_\_\_\_ ,* ***3*** *– \_\_\_\_\_\_ ,* ***4*** *– \_\_\_\_\_\_ .*

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

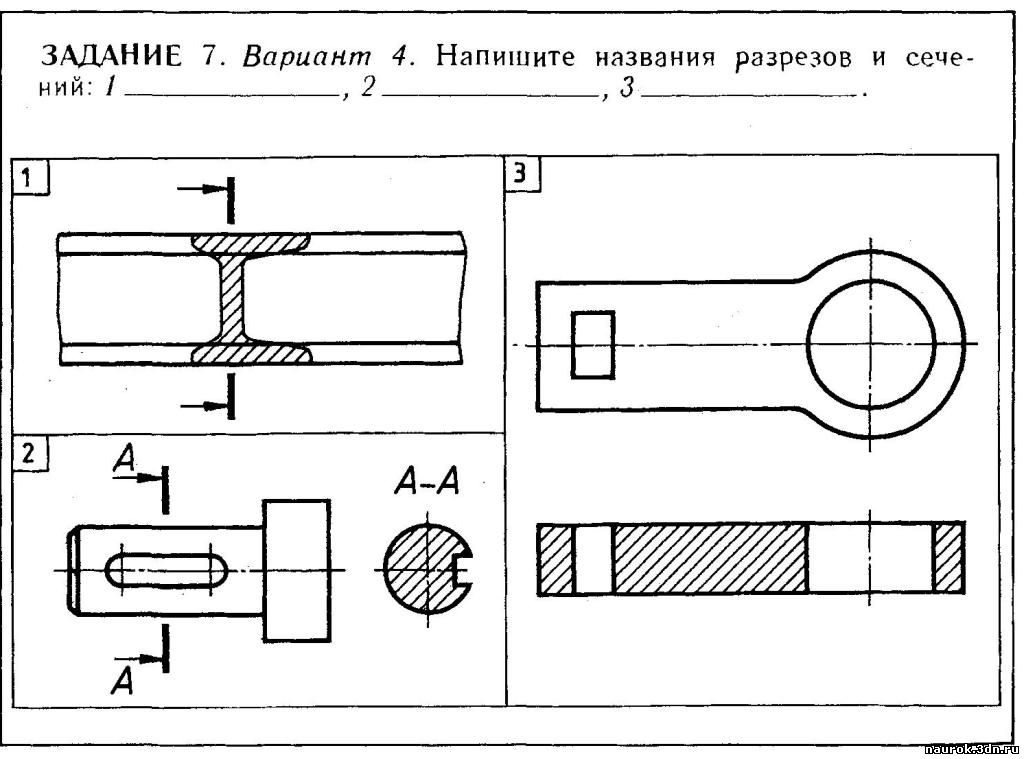
**9 конкурс «Типы разрезов и сечений»**

Под цифрами представлены чертежи с изображением разрезов и сечений.

***Задание:*** напишите названия разрезов и сечений.

За каждый правильный ответ – 2 балла.

Время выполнения – 2 минуты.



***Ответ:***

1 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

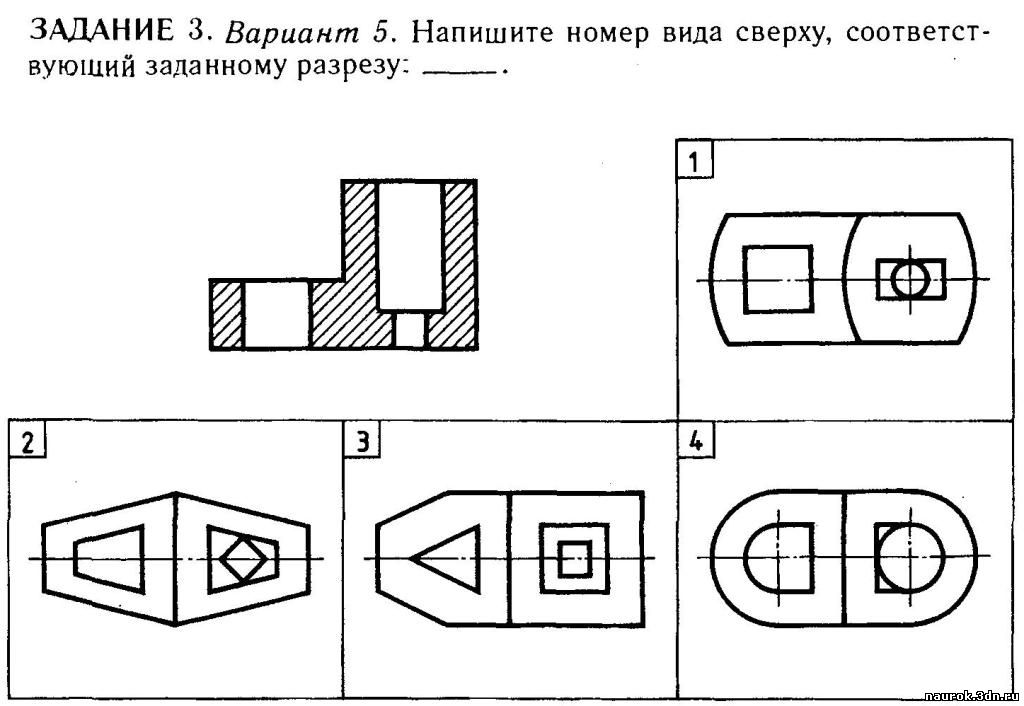
**10 конкурс «Конструкторское бюро»**

Составление чертежей по разрозненным изображениям.

***Задание:*** напишите номер вида сверху, соответствующий заданному разрезу.

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 2 минуты.



***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

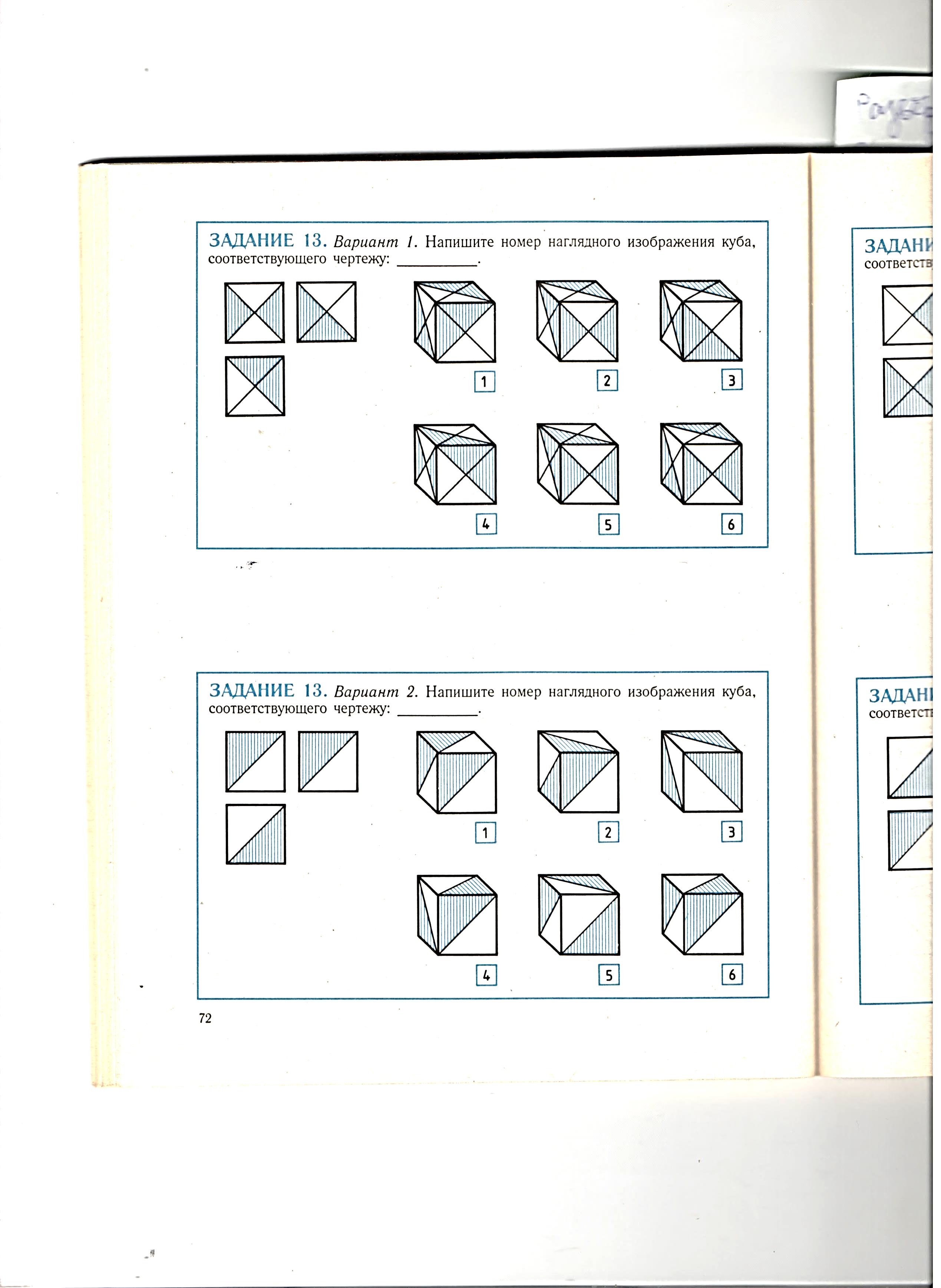
**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**11 конкурс «Следствие ведут юные инженеры»**

***Задание:*** определите, какое наглядное изображение куба соответствует чертежу.

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.



***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_

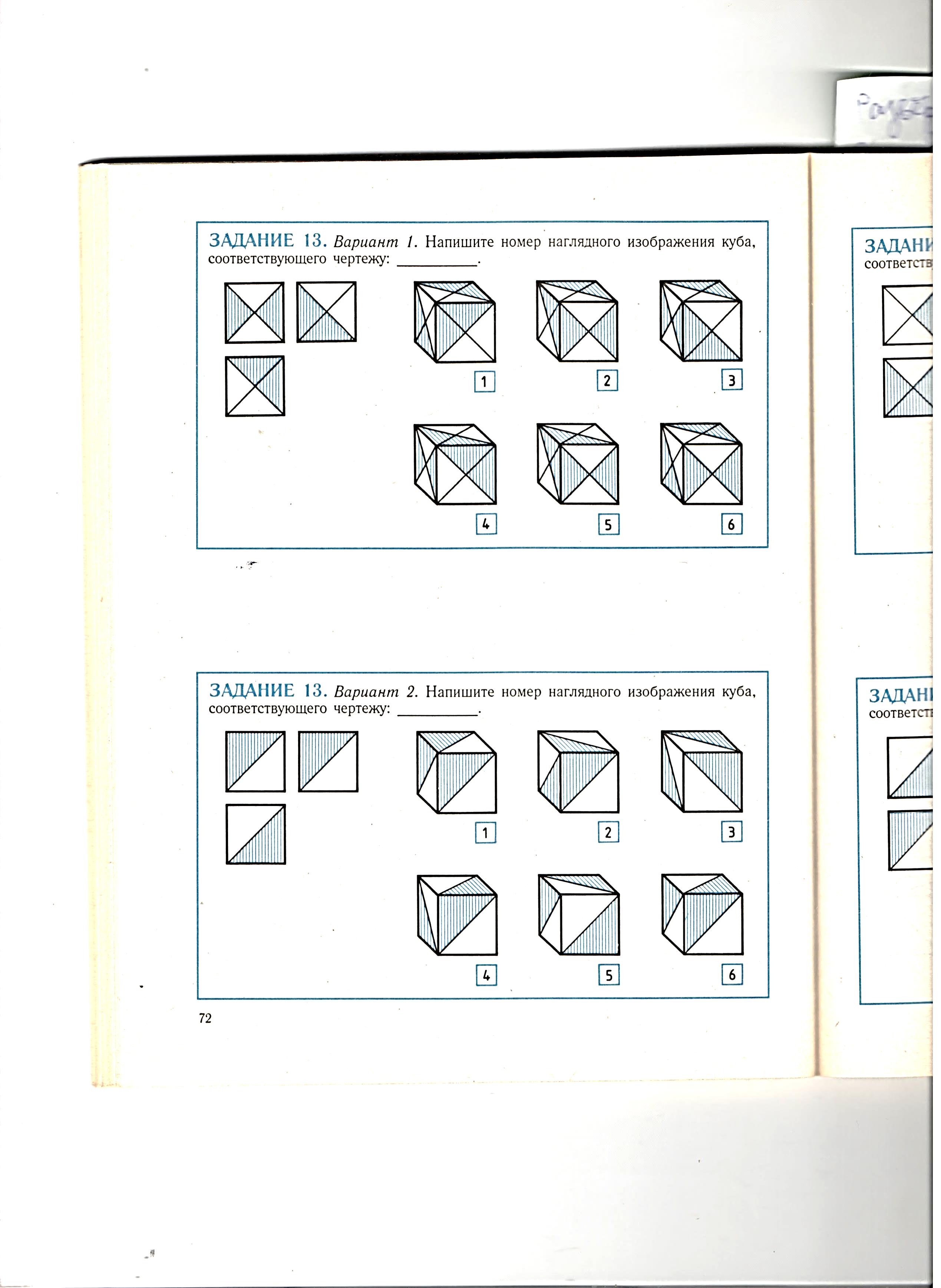
**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**11 конкурс «Следствие ведут юные инженеры»**

***Задание:*** определите, какое наглядное изображение куба соответствует чертежу.

За правильный ответ – 1 балл.

Время выполнения – 1 минута.



***Ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

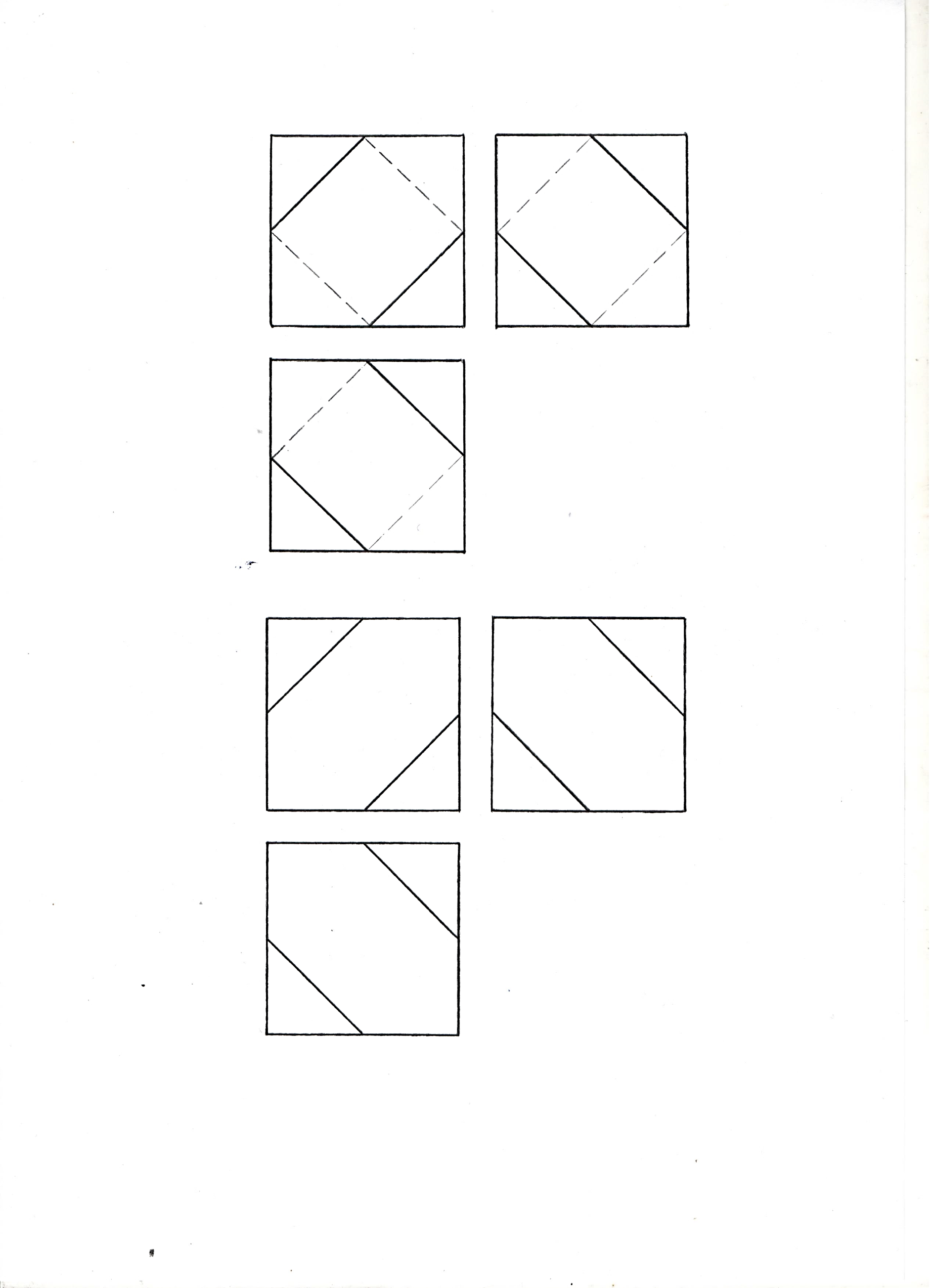
**12 конкурс «Конструкторская смекалка»**

На рисунке даны три проекции куба.

***Задание:*** сколько трёхгранных углов срезано у куба? Какое геометрическое тело представляет собой каждая срезанная часть?

За правильные ответы – 3 балла.

Время выполнения – 2 минуты.



***Ответ:***

*Срезано \_\_\_\_\_\_ угла (ов). Срезанная часть – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Школа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

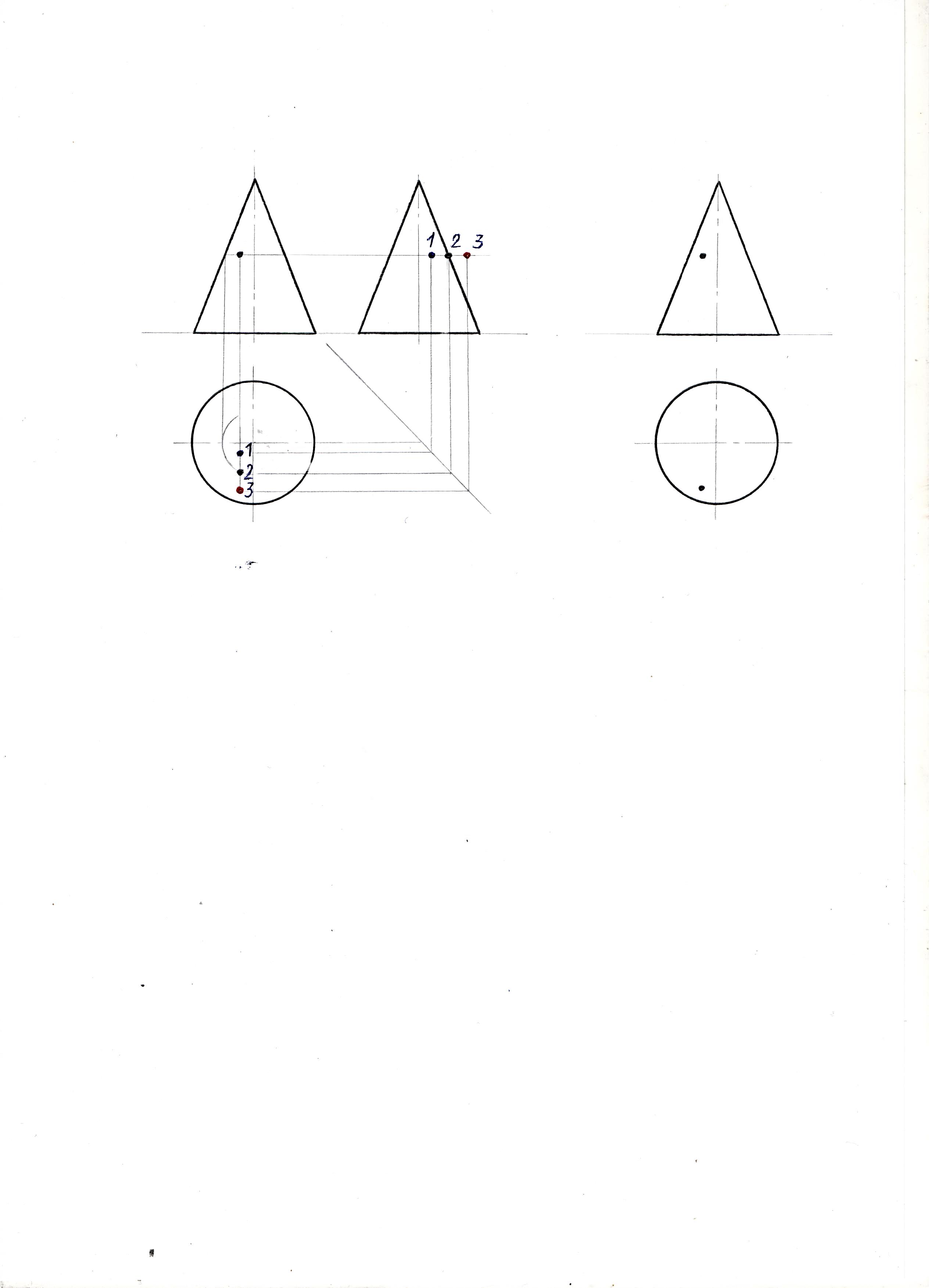
**13 конкурс «В поисках истины»**

На рисунке даны две проекции стеклянного конуса и мухи. Коснулась ли муха в данный момент поверхности стеклянного конуса? А может она под конусом, и мы видим её через прозрачную стенку?

***Задание:*** выберите правильный ответ (ответ подтвердите чертежом)

За правильный ответ – 5 баллов.

Время выполнения – 3 минуты.



***Ответ:***

***1.*** *Муха под конусом*

***2.*** *Муха коснулась поверхности конуса*

***3.*** *Муха над конусом*