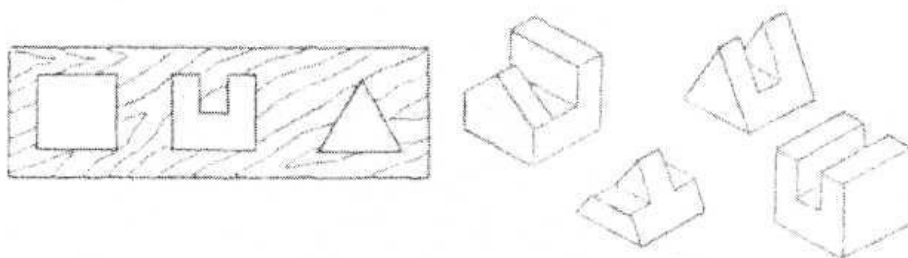


ОЛИМПИАДА ПО ЧЕРЧЕНИЮ
8 класс
(школьный этап; время выполнения – 1,5 ч)

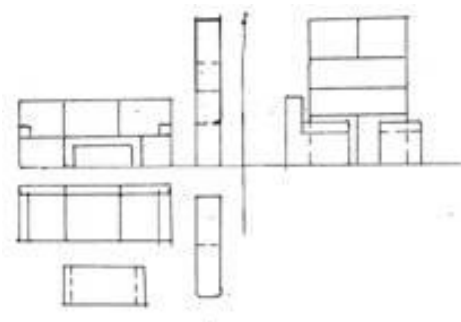
«Через сто лет в Москве будет жить девочка – Алиса Селезнёва. Папа Алисы – директор Московского космического зоопарка, где собраны звери с самых разных планет, – однажды спросит дочку:
– Хочешь полететь в экспедицию за новыми животными для нашего зоопарка?
– С капитаном Зелёным? – спросит Алиса, радуясь приглашению отца.
Ей приходилось раньше путешествовать по Земле и даже лететь на Марс и Венеру, но к далёким планетам она ещё не летала.
Через несколько дней утром Алиса с папой и капитаном Зелёным будут стоять возле космического корабля «Пегас» и следить за тем, как роботы грузят на него продукты и оборудование, необходимое в экспедиции».

1. Помогите роботам расставить ящики в ниши отсеков. В одном отсеке их три. Записав трёхзначными числами, составленными из номеров ящиков, все полученные комбинации, ответьте, сколько одинаковых отсеков необходимо для того, чтобы разместить груз на корабле.



2. Для хранения продовольствия на «Пегасе» было оборудовано специальное помещение – возможно, такое же, как и на этом межпланетном корабле (см. Приложение). Выполните проект интерьера этого помещения, начертив его с трёх сторон в том числе и сверху:

- вариант 1: выполнить чертёж комнаты, изображённой на плане межпланетного корабля;
- вариант 2: создать свой проект помещения для хранения продовольствия в межпланетном корабле.



(образец:)

«А «Пегас» взлетел и взял курс на Луну, где он должен будет дозаправиться и получить новые звёздные карты».

«– Куда мы летим? – спросила Алиса.

– На планету Блук. Все коллекционеры и любители диковин раз в неделю слетаются именно туда. Там у города Палапутра по субботам бывает базар на громадной площади, уставленной клетками, аквариумами, садками и загонами.

Даже профессору Селезнёву, который всю жизнь занимается космическими зверями, не приходилось видеть столько чудес в одном месте. Вскоре он купит несколько необычных существ и договорится, чтобы их привезли на корабль, как вдруг:

– Папа, – сказала она. – Смотри...»

3

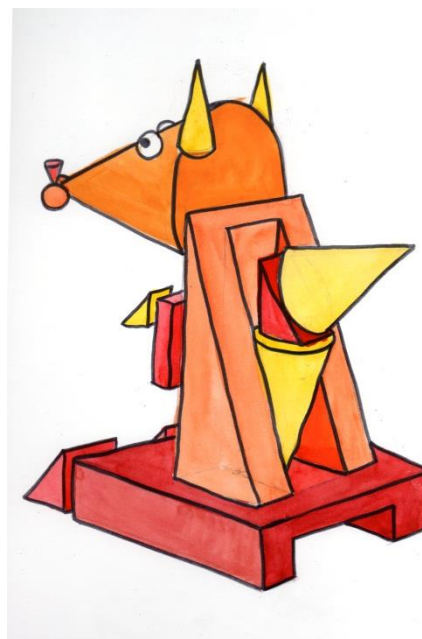
. В зоопарке появилось новое животное.

Выглядело оно так:

Проанализируйте его геометрическую форму в таком порядке: форма головы, форма лапок, форма туловища, форма хвостика, форма ног.

Ответьте, сочетание частей зверька это

«сумма» или «разность»?



4. Из каких многоугольников состоят эти экспонаты космической фауны? Сколько их Вы видите на каждом экспонате?



Рис. 1 «Олень»

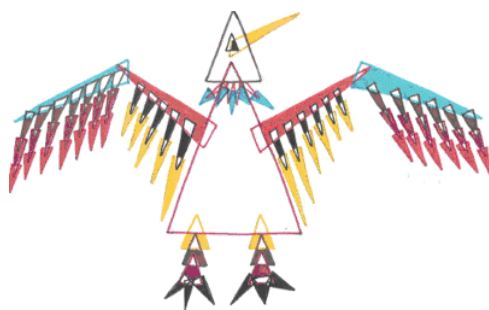


Рис. 2 «Орёл»



Рис. 3 «Черепаха»

«Вдруг к Алисе бросилось странное существо – это был пушистый красный шар, который бегал на палочках как будто на паучьих ножках. Вдогонку за шариком быстро ползла двухголовая змея. Красный шар подбежал к Алисе, прижался к её ногам и стал ярко-жёлтым.

– Что это такое? – спросил Селезнёв у змеи.

– Это индикатор, – ответила змея. – У нас их на планете пруд пруди. Они меняют цвет в зависимости от настроения.

Змея вытащила конфету и показала шарiku. Тот сразу стал зелёным.

– Видите, радуется!

– Сколько стоит такой смешной зверёк?

– Мне придётся его вам подарить, – сказала змея, показывая на индикатор. – Видите, ему очень нравится Алиса. Но прежде отгадайте ребус.

5. Написание слова «нос» имеет горизонтальную ось симметрии, слово «потоп» - вертикальную. Как надо написать слово «Наташа», чтобы и оно имело ось симметрии.



Девочка будущего смогла найти решение, а вы?

А «Пегас», на борту которого летели Алиса, доктор Селезнёв, капитан Зелёный, корова-склисс, индикатор и много других зверей для Космического зоопарка, взял курс к Солнечной системе на планету Земля, в город Москва».

ПРИЛОЖЕНИЕ

