

Внеклассное мероприятие «Этот удивительный мир черчения»

Насонова Наталья Петровна
учитель черчения и
изобразительного искусства
МБОУ «СОШ №42»
г.Братск Иркутской области

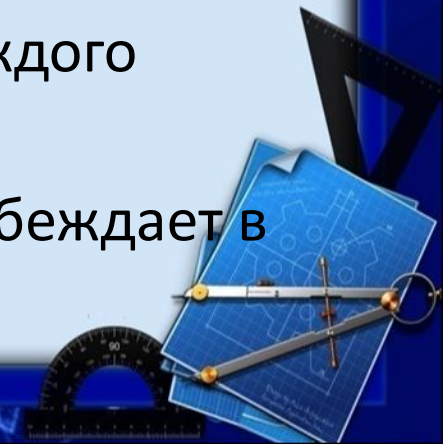


Здравствуйте, ребята!

Сегодня нас ждёт удивительное путешествие в мир черчения. Вас ждут интересные задания, открытия. Желаем всех успехов!

Условия игры:

1. Игра состоит из ... заданий, которые будут появляться на экране и меняться через определённое время.
2. Каждой команде выдан бланк, в который вы посоветовавшись вписываете ответы.
3. Количество баллов и время на обсуждение каждого задания будет указано на экране.
4. Команда, набравшая больше всего баллов побеждает в этой игре.



Задание №1

(2 минуты – 3 балла)

«Ход конем»

Сыграем в шахматы? Только играть будем одной фигурой - конём. Прочитайте, двигаясь от буквы к букве, любимую фразу учителей черчения.

| | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|---|---|
| «Ч | | | е | | н | | |
| | | е | | | т | | |
| | | | | х | | и | к |
| | р | | и» | | ё | | |
| | | | т | | к | ы | |
| | т | | | ж | | | |
| | | - | о | | | | з |
| э | | | | | я | | |



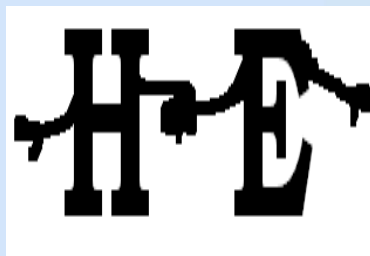
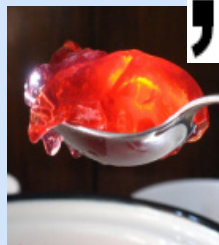
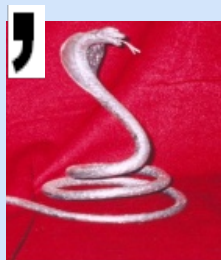
Задание №2

(2 минуты – 4 балла)

«Ребусы»

1.

ИЗ



2.

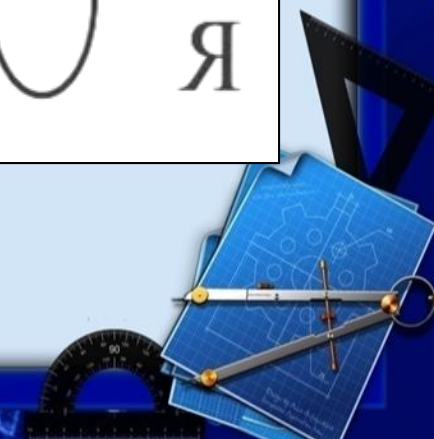
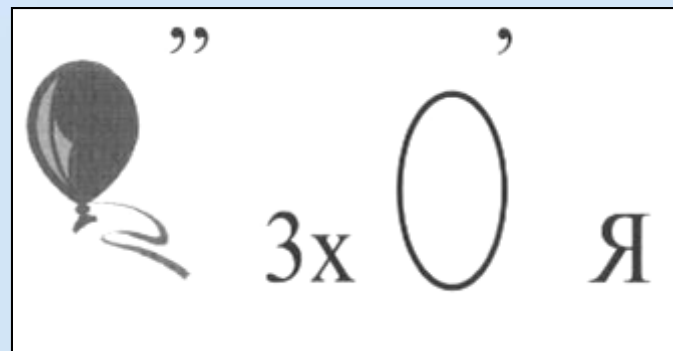


3.



Ё=Е

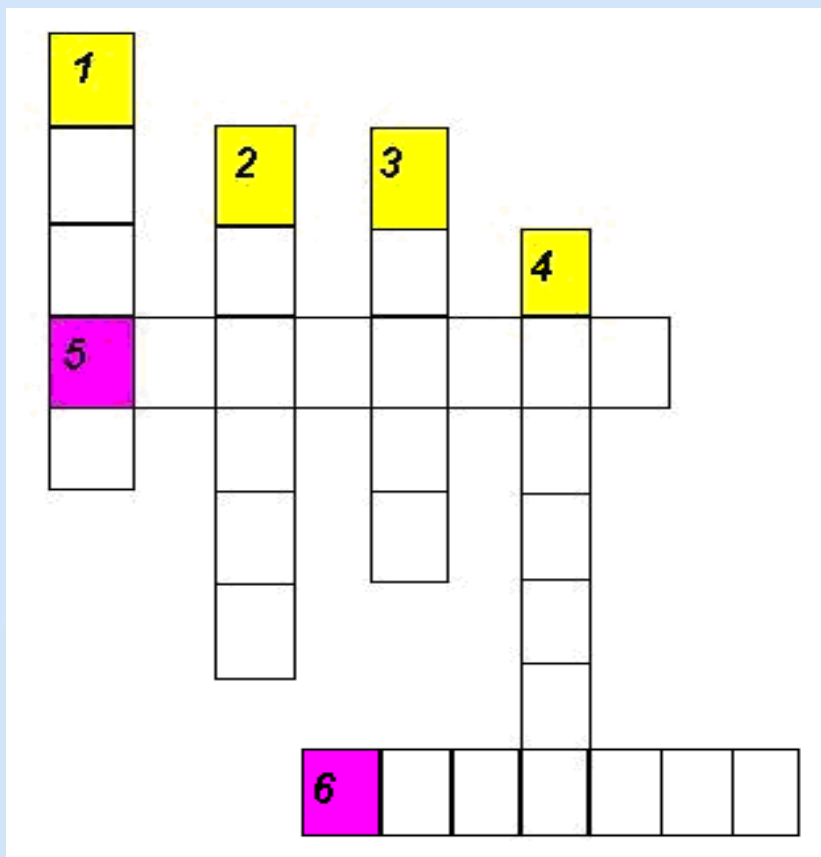
4.



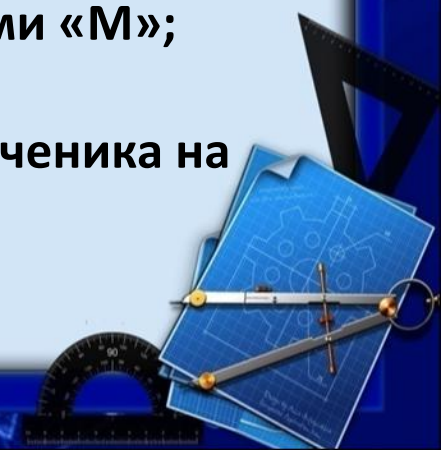
Задание №3

(2 минуты – 5 баллов)

«Кроссворд»



1. Линии, ограничивающие поле чертежа.
2. Стандартный лист чертежной бумаги.
3. След карандаша на бумаге.
4. Отношение действительных размеров к линейным размерам на чертеже.
5. Чертежный инструмент, маркируемый буквами «М»; «Т»; «ТМ».
6. Настольная книга ученика на уроке.



Задание №4

(2 минуты - 4 балла)

«Зашифрованные слова»

Надо соединить короткие слова
в одно слово

1. ту + ельник + рог
2. т + ад + ель
3. пир + транс + тор
4. жуть + рок + нос
5. т + наст + дар
6. я + вагон + толь
7. лак + иней
8. шина + рейс

Задание №5

(2 минуты - 4 балла)

«Шрифты»

Если ты хорошо освоил
написание заглавных букв, то
прочитай слова которые
немного стерлись

И С F T C X
Л К О И F O M I C T F V H
V H C T F E M I C T E T E

т р у ч и ц а р о г и и и п п п п о и и и п п р л ч и о
г т л и л л л т ч и ю

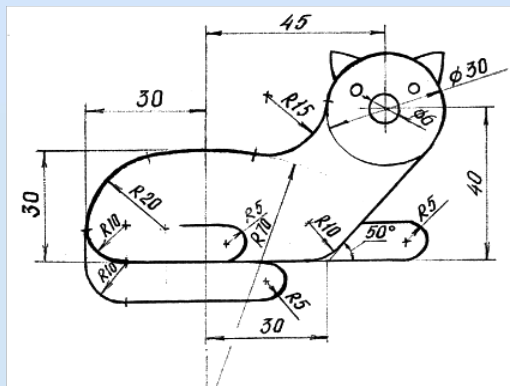
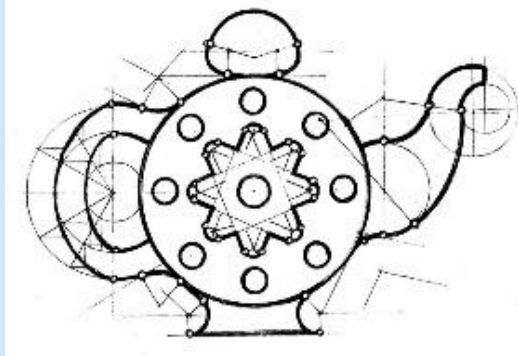


Задание №6

(1 минута – 3 балла)

«Творческие чертежи»

Что объединяет все эти изображения, при помощи чего они построены? чертежей?

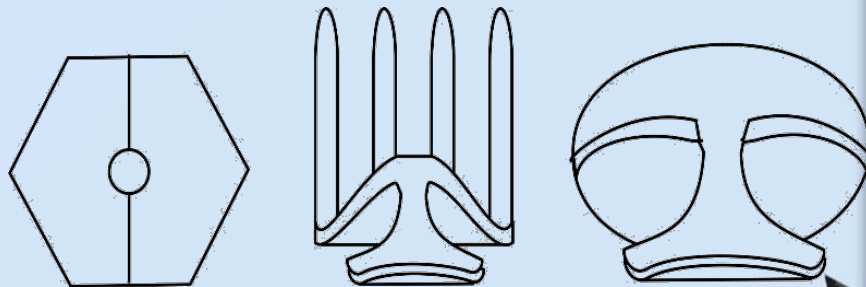


Задание №7

(1 минута - 3 балла)

«Загадочные предметы»

Эти предметы очень хорошо вам знакомы, но на чертеже выглядят непривычно. Проекции каких предметов перед вами представлены?

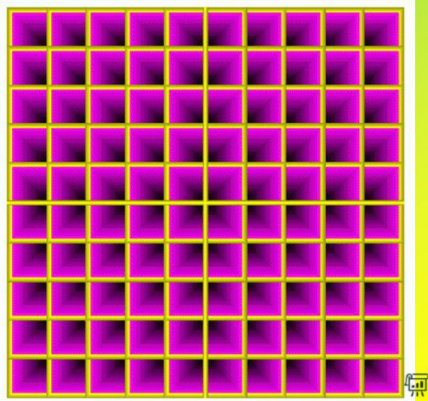


Физминутка

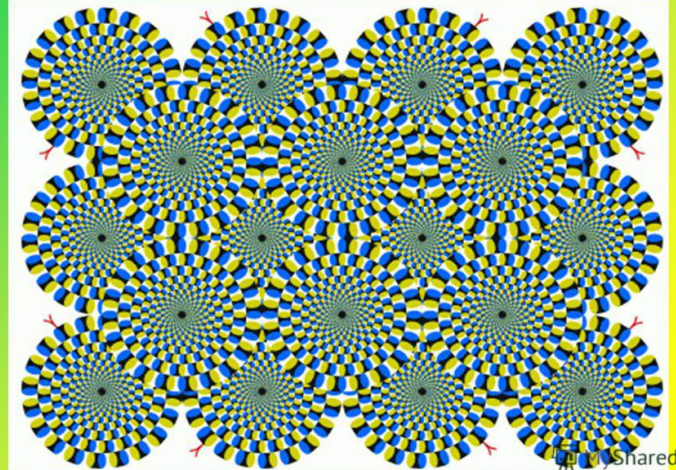
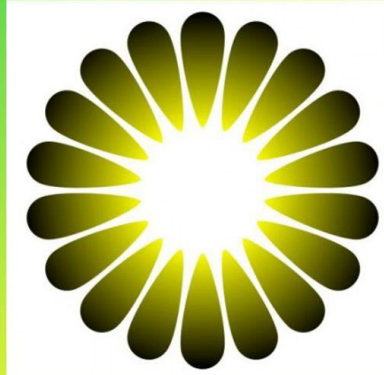
- Гимнастика для глаз
- Оптические иллюзии



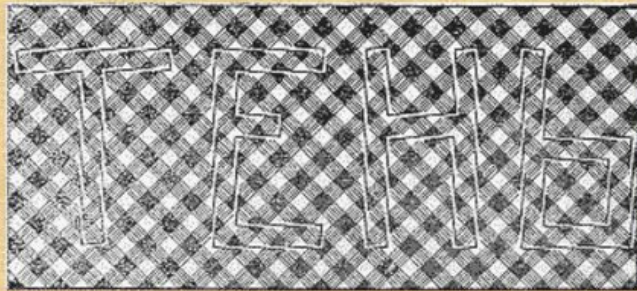
Проверь свое зрение
иллюзия расширения



Очень яркая картинка

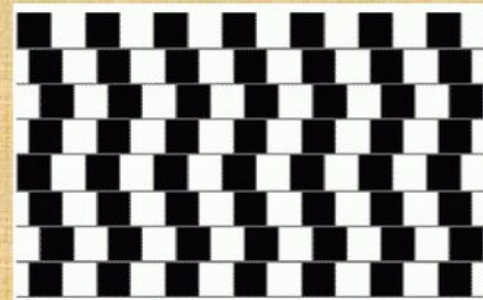


Буквы на самом деле
параллельны друг другу



Иллюзия У. Эренштейна (W. Ehrenstein, 1921)

Параллельны ли горизонтальные
линии?



- Да, параллельны! Иллюзия Перельмана

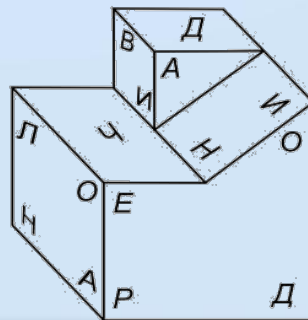
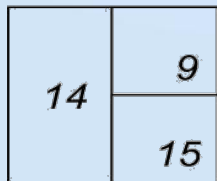
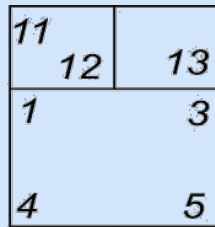
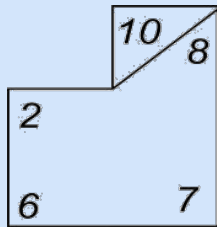
Задание №12

(3 минуты - 4 балла)

«Проекции вершин, рёбер, граней»

На рисунке три проекции и аксонометрическое изображение детали. Заменяя цифры по порядку буквами, прочитайте, кому принадлежат слова:

«Где крик, там нет истинного знания»



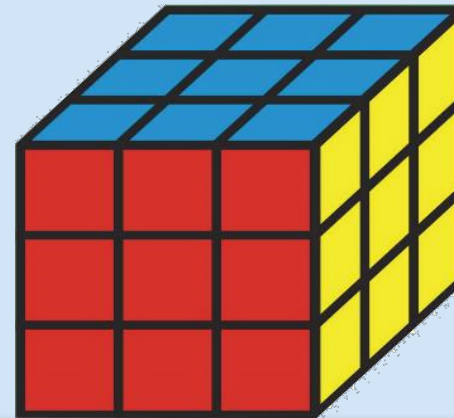
Задание №13

(2 минуты – 4 балла)

«Кубик-рубик»

Если кубик-рубик, окрашенный со всех сторон, распилить на маленькие кубики.

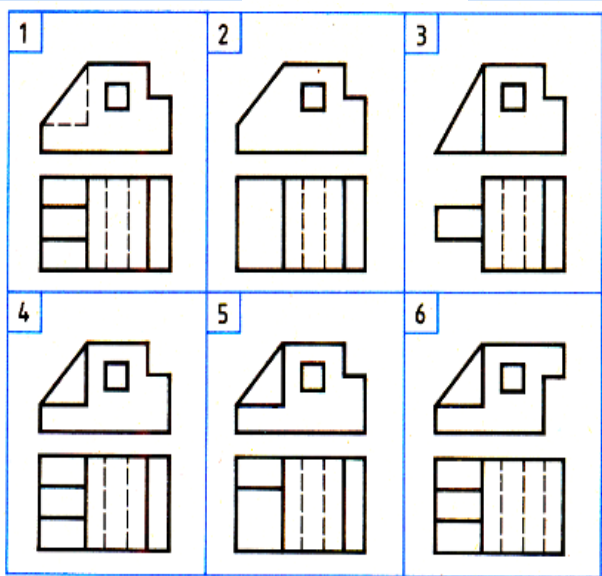
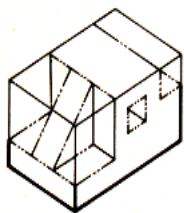
1. Сколько получится кубиков совсем не окрашенных?
2. У скольких кубиков окрашенной будет только одна грань?
3. У скольких кубиков окрашенными будут две грани?
4. У скольких кубиков окрашенными будут три грани?



Задание №14

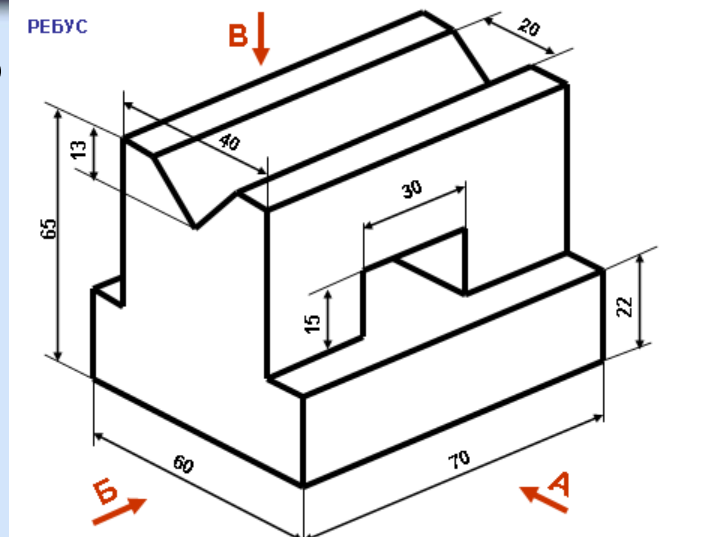
(1 минуты – 3 балла)
«Преобразование»

Найдите чертёж,
соответствующей детали,
полученной в результате
преобразования исходной
формы.



Задание №15

(4 минуты –
10 баллов)
«Бонус»



Вопросы

1. Вид спереди
2. Длина детали
3. Вид сверху
4. Высота детали
5. Вид слева
6. Ширина детали
7. Ширина выреза
8. Длина отверстия
9. Высота треугольной призмы
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



МОЛОДЦЫ!

Подведём итоги

