

Мостовая Наталья Анатольевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

г. Астрахани "Лицей №1"

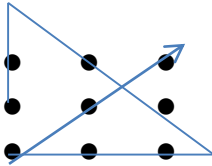
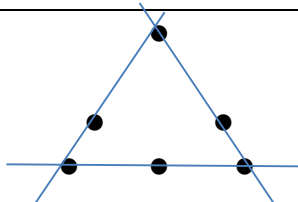
город Астрахань

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ  
 ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 5-6 КЛАССОВ  
 "БРЕЙН-РИНГ"

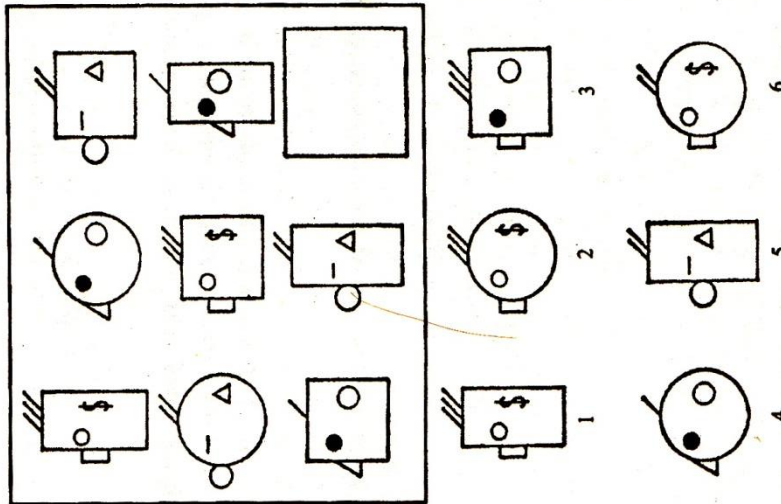
5 класс брейн-ринг «Осенние игры»

**ИГРА 1**

№ п/п	Условие задания	Время выполнения	Ответ
1	Два мальчика нашли на дороге 5 р. сколько денег найдут на дороге 5 таких же мальчиков?	30 с <b>1 балл</b>	Ответить нельзя, неизвестно.
2	Мальчик написал на листе бумаги число 86 и говорит своему другу: «Не делая никаких записей, увеличь это число на 12 и покажи мне ответ». Друг задачу решил. А вы, ребята, это сделать сумеете?	30 с <b>1 балл</b>	Надо перевернуть лист бумаги, получится число 98.
3	$A \cdot B = A$ , $A + B = 10$ . Найдите A и B.	30 с <b>1 балл</b>	$A = 9$ , $B = 1$
4	Из прямоугольников, длина которых 20 см, ширина 10 см, сложили квадрат со стороной 1м. Сколько прямоугольников было затрачено?	2 мин <b>3 балла</b>	$20 \cdot 10 = 200 \text{ см}^2$ $1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2$ $10\,000 : 200 = 50$
5	На доске написано число 1234567891011...110, представляющее собой запись всех натуральных чисел от 1 до 110. Сколько в нем цифр?	3 мин <b>5 баллов</b>	Двузначных чисел 90, цифр $9 + 2 \cdot 90 = 189$ Трехзначных чисел 11, цифр $3 \cdot 11 = 33$ Всего $189 + 33 = 222$


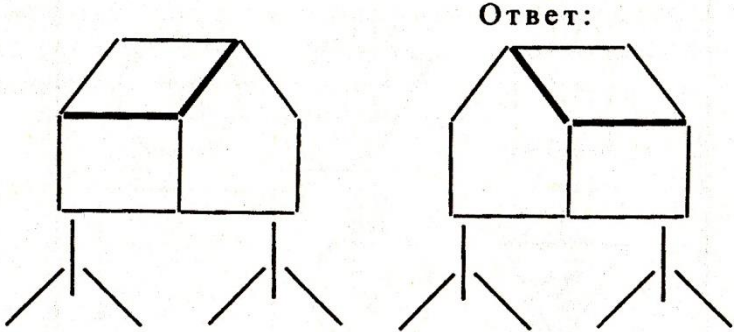
6	Не отрывая карандаша от бумаги, с помощью четырех прямых пройдите через все 9 точек так, чтобы ни одной не пропустить и дважды одну и ту же точку не пересекать.	3 мин <b>5 баллов</b>	
7	Пара лошадей пробежала 40 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь?	30 с <b>1 балл</b>	По 40 км
8	Найдите закономерность в расположении фигур и нарисуйте недостающий портрет.	2 мин <b>2 балла</b>	См. приложение. Фигура 2
9	Кирпич весит 1 кг и полкирпича. Сколько весит кирпич?	1 мин <b>5 баллов</b>	2 кг
10	Какой цифрой оканчивается произведение $13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17$ ?	30 с <b>2 балла</b>	Цифрой 0.
11	Незнайка начертил три прямые. На каждой он отметил три точки. Всего Незнайка отметил 6 точек. Как он это сделал? Начерти.	1 мин <b>5 баллов</b>	
12	Квадрат со стороной 1 м разрезали на квадратики со стороной 1 см. Полученные квадратики выстроили в виде полосы шириной 1 см. Какой длины получилась полоска?	1 мин <b>2 балла</b>	Квадратиков 10 000. Длина полосы 10000 см или 100 м.
13	Расстояние от деревни до города было 24 км. Из деревни в город выехал колхозник на лошади, скорость которой 8 км/ч. Собака, которая сопровождала колхозника, постоянно забегала вперед, вправо, влево от дороги и опять возвращалась к подводе. Какое расстояние пробежала собака к моменту въезда колхозника в	2 мин <b>5 баллов</b>	1. $24 : 8 = 3$ ч 2. $12 \cdot 3 = 36$ км

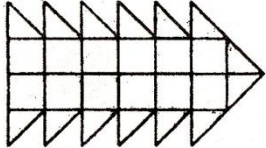
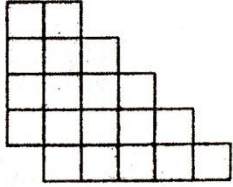
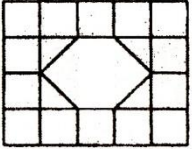
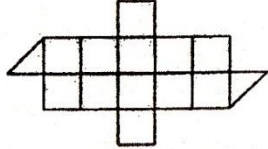

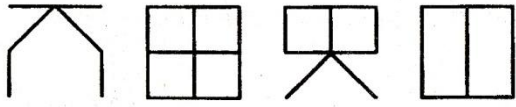
	город, если она все время бегала со скоростью 12 км/ч?		
14	Можете ли вы число 1 000 выразить восемью одинаковыми цифрами?	2 мин 2 балла	$888+88+8+8+8=1000$



Ответ: фигура 2.

## ИГРА 2

№ п/п	Условие задания	Время выполнения	Ответ
1	Из Чайковского в Пермь самолет летит 1 ч 20 ми, а обратно 80 мин. Чем объяснить такую разницу?	30 с <b>1 балл</b>	1 ч 20 мин = 80 мин
2	К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?	30 с <b>1 балл</b>	В 11 раз.
3	Отца одного гражданина зовут Николай Петрович, а сына этого гражданина – Алексей Владимирович. Как зовут гражданина?	30 с <b>1 балл</b>	Владимир Николаевич
4	Расшифруйте ребус: 	30 с <b>2 балла</b>	Австрия
5	Из спичек составлена избушка на курьих ножках. Как надо переложить две спички, чтобы избушка повернулась другой стороной?  	2 мин <b>5 баллов</b>	См. приложение.
6	Можете ли вы выразить число 24 тремя одинаковыми цифрами?	1 мин <b>2 балла</b>	$22 + 2 = 24$ $3^3 - 3 = 24$

<p>7</p>	<p>Стороны квадратов, составляющих фигуры, равны 1 см. Найдите фигуры с площадью 16 см<sup>2</sup>. В ответе укажите a, b, c, d.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>a)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>c)</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>b)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>d)</p>  </div> </div>	<p>1 мин <b>4 балла</b></p>	<p>b</p>
<p>8</p>	<p>Продолжите ряд.</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>В ряду это 1, 2, 3, 4, 5, 6. Далее</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>3 мин <b>2 балла</b></p>	<p>Цифры на конверте записаны в зеркальном отражении</p>
<p>9</p>	<p>Какие цифры надо поставить вместо букв А и Б, чтобы получилось верное равенство: <math>АБ \cdot А \cdot Б = БББ</math></p>	<p>2 мин <b>5 баллов</b></p>	<p><math>A = 3, B = 7</math></p>
<p>1 0</p>	<p>Деревянный окрашенный куб с ребром 3 см распилили на кубики с ребром 1 см. Сколько среди них кубиков, которые окрашены с трех сторон?</p>	<p>1 мин <b>2 балла</b></p>	<p>8</p>

1 1	В бассейне с горизонтальным дном площадью 1 га содержится миллион литров воды. Можно ли в этом бассейне проводить соревнования по плаванию?	3 мин <b>10 баллов</b>	Нет, 1 л = 1 дм <sup>3</sup> V = 1 000 000 дм <sup>3</sup> S = 1 000 000 дм <sup>2</sup> Глубина 1 дм = 10 см.
1 2	Исключи лишнее слово: <b>РЕДПН, РАЖПИ, АГОВЛ, ИНЕРГ</b>	2 мин <b>3 балла</b>	Париж
1 3	Расставить 24 человека в 6 рядов так. Чтобы каждый ряд состоял из 5 человек.	3 мин <b>4 балла</b>	Расставить людей в форме шестиугольника
1 4	Из книги выпало несколько листов. Первая страница выпавших листов имеет номер 213, а номер их последней страницы изображается теми же цифрами, но в обратном порядке. Сколько листов выпало из книги?	3 мин <b>10 баллов</b>	313 – 213 = 100 100 : 2 = 50 листов