

Программа «Через игру – к творчеству»

Игра-конкурс по теме «Время» (математический досуг) (4 класс)

Разработала:

Зюзина Наталья Олеговна,
учитель начальных классов,
БОУ г. Омска «Средняя
общеобразовательная школа № 132»

Карта игры-конкурса

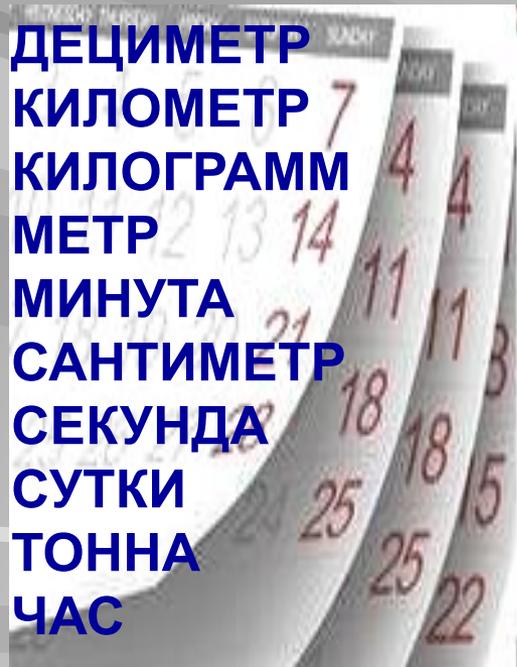
Единицы измерения времени	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл	Отдохни!
Дни недели Логические задачи	2 балла	1 балл	Отдохни!	2 балла	5 баллов
Часы	2 балла	2 балла	2 балла	2 балла	3 балла
Задачи на определение времени	2 балла	Отдохни!	1 балл	2 балла	2 балла
Задачи на определение возраста	4 балла	2 балла	1 балл	2 балла	1 балл



Задание 1.

4 балла (по 1 баллу за правильный ответ)

В списке перечислены названия некоторых единиц измерения.



Верны ли утверждения?

- 1) В этом списке ровно пять названий единиц времени. **НЕТ, 4**
- 2) Среди перечисленных единиц времени самая маленькая – минута. **НЕТ, СЕКУНДА**
- 3) Среди перечисленных единиц времени самая большая – час. **НЕТ, СУТКИ**
- 4) Километр во сколько же раз больше метр, во сколько раз час больше минуты. **НЕТ**



Задание 2.

3 балла

Вася подсчитал число дней в двух идущих подряд

М 62 получается при сложении дней июля

60 получается при сложении дней февраля

59 получается при сложении дней января и февраля

61 получается при сложении дней марта и апреля.

62 60 58 59 61

Ответ: 58



Задание 3.

2 балла

Вася хочет написать слово. Он начал писать в среду и пишет по одной букве в день. В какой день недели Вася напишет последнюю букву этого слова?

КЕНГУРУ

Ответ: во вторник



Задание 4.

1 балл

Сколько месяцев имеют в названии ровно 4 буквы?

1

2

3

4

Ответ: 3 - март, июнь, июль.



Задание 1.

2 балла

Если в этом году на следующий день после своего дня рождения Вася сказал: «Послезавтра будет среда», и он был прав. В какой день недели в этом году у Васи день рождения?

Решение: 1) «Послезавтра будет среда» сказано в понедельник;

2) Понедельник был следующим днем после дня рождения.

Ответ: день рождения у Васи был в воскресенье.



Задание 2.

1 балл

У Кати вчера был день рождения. Завтра будет пятница. В какой день недели был день рождения у Кати?

Решение: 1) Завтра будет пятница, значит сегодня четверг.

2) У Кати день рождения был вчера, значит перед четвергом, в среду.

Ответ: день рождения у Кати был в среду.



Задание 3.

Пятеро друзей выясняли, какой сегодня день недели. Андрей сказал: «Послезавтра будет вторник». Сережа сказал: «Вчера была суббота». Дима сказал: «Завтра будет понедельник». Егор сказал: «Сегодня четверг». Один из них ошибся. Кто?

	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Андрей		✓					+
Сережа						✓	+
Дима	✓						+
Егор				✓ +			

Ответ: ошибся Егор.



5 баллов

Задание 4.

Если этот день не идет вслед за понедельником и не перед четвергом, а завтра не воскресенье и вчера было не воскресенье, а послезавтра будет не суббота и позавчера была не среда, то что это за день?

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
-	-	-	-	-	-	✓

Ответ: воскресенье.



Задание 1.

2 балла

В неизвестное время, неизвестный путешественник во времени посмотрел на один из приборов своего корабля. Дисплей этого прибора показывал четырехзначные цифры в следующем порядке: 1858, 1859 и потом сразу 1900! Что это, сбой оборудования? Или нет? Как Вы думаете, какое число появится на дисплее следующим?

Решение: Это задача про часы! Следующее четырехзначное число, которое появится на дисплее будет - 1901, точнее 19:01

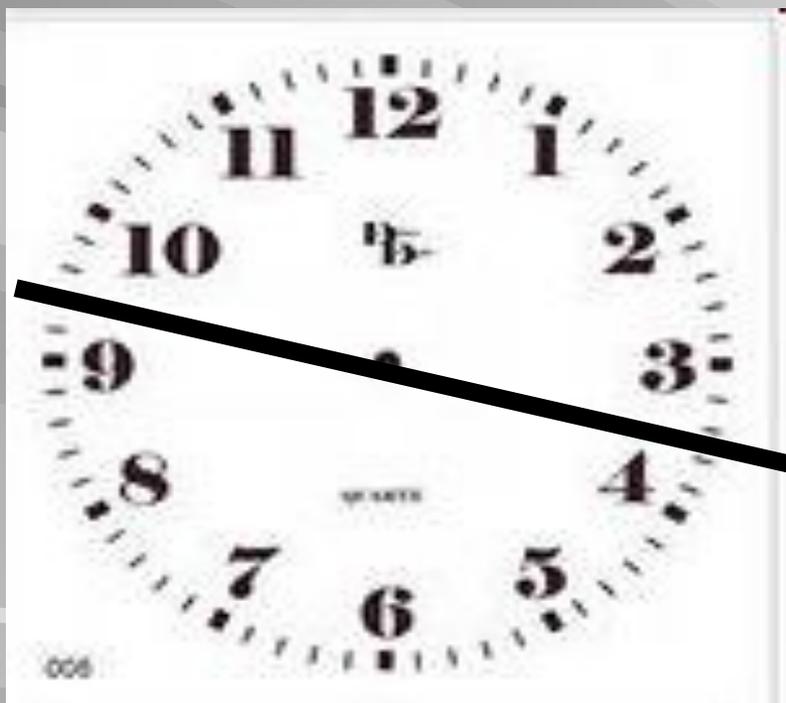
Ответ: 1901.



Задание 2.

2 балла

Раздели прямой линией циферблат часов на две части так, чтобы суммы чисел в этих частях были равными.



- Решение: 1) Сложим все числа на циферблате:
 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12=78$;
- 2) Найдем сумму каждой из двух частей: $78:2=39$;
- 3) Подберем суммы, которые равны 39: $9+8+7+6+5+4 = 10+11+12+1+2+3$;
- 4) Разделим часы.



Задание 3.

2 балла

Часы на рисунке показывают дневное время трех городов: Москвы, Новосибирска и Лондона. Определите, какому городу соответствует время каждого часа, если известно, что в Москве утро наступает на 3 часа позже, чем в Новосибирске, но на 2 часа раньше, чем в Лондоне.



Москва

Лондон

Новосибирск



Задание 4.

2 балла

Расположите часы в хронологическом порядке.



3. Масляные
часы



4. Механические
часы



2. Свечные
часы



1. Солнечные
часы



Задание 5.

3 балла

В три часа ночи в замке появилось Привидение. Часы на башне замке, которые до этого показывали правильное время, пошли с обычной скоростью, но в другую сторону. Привидение исчезло с рассветом, в 4 часа 45 минут. Какое время в этот момент показывали часы?

Решение: 1) Привидение находилось в замке 1 час 45 минут: 4 часа 45 мин – 3 часа;

2) Часы шли в обратную сторону, значит на них было 1 час 15 минут: 3 часа – 1 час 45 минут = 1 час 15 минут.

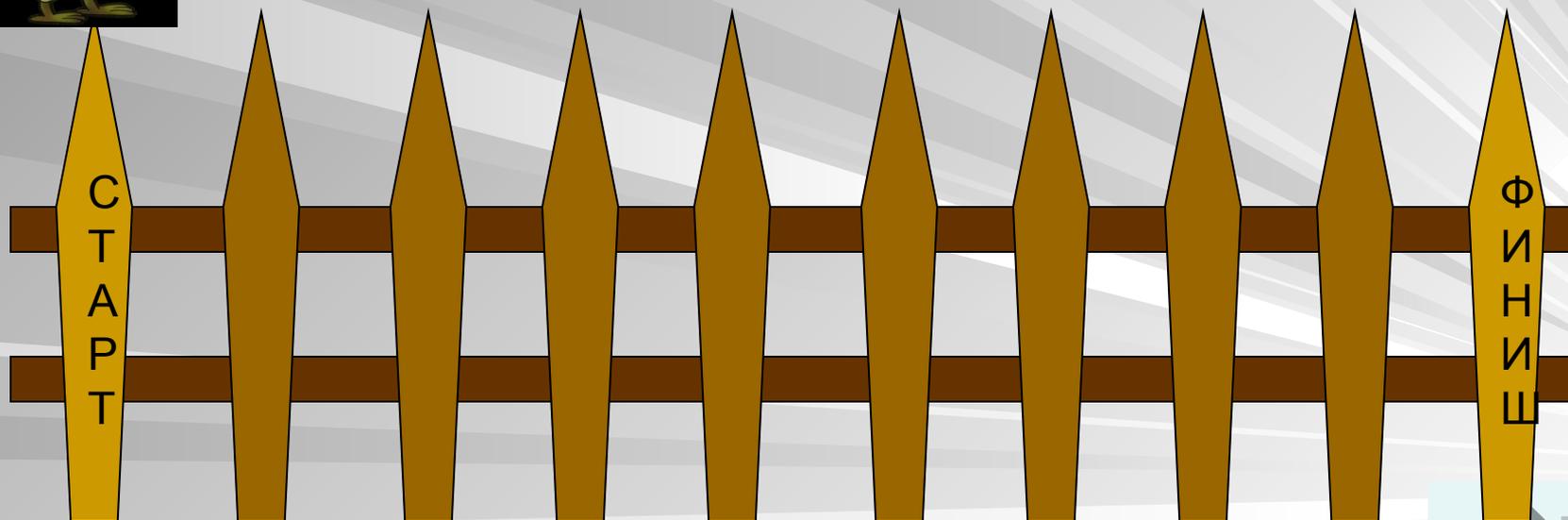
Ответ: часы показывали 15 минут второго.



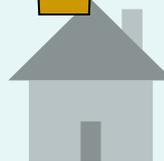
Задание 1.

2 балла

Воробей Джек прыгает по изгороди с одного колышка на соседний. Каждый прыжок занимает у него 1 секунду. Он делает 4 прыжка вперед, потом 1 прыжок назад, потом опять 4 вперед и 1 назад, и так далее. За сколько секунд Джек доберется от колышка СТАРТ до колышка ФИНИШ?



Ответ: за 6 секунд.



Задание 2.

1 балл

Вася поет слово. Он тянет каждый гласный 5 секунд, а на каждый согласный тратит 1 секунду. Сколько времени он поёт это слово?

ВОРОБЕЙ

Решение: в слове 3 гласных. Их Вася пропоёт за 15 секунд. В слове 4 согласных. Их Вася произнесет за 4 секунды. $4+15=19$ секунд.

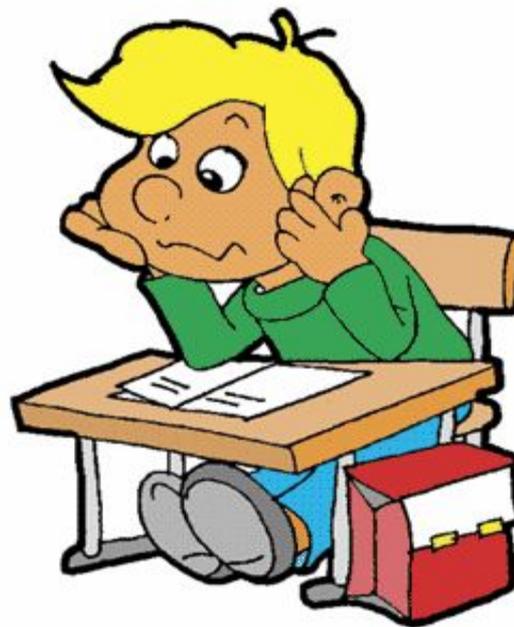
Ответ: Вася поёт это слово за 19 секунд.



Задание 3.

2 балла

Урок начался в 11:45 и длился 40 минут. Ровно в середине урока Вася чихнул. В какой момент это произошло?



Решение: 1) $40 : 2 = 20$ минут длится половина урока;
2) $11:45 + 20 = 12$ часов 05 минут.

Ответ: Вася чихнул в 12 часов 05 минут.



Задание 4.

2 балла

Маша вышла из дома в 7 часов 55 минут и пришла в школу в 8 часов 32 минуты. Её подруга Даша пришла в школу только в 8 часов 45 минут, хотя она живёт ближе к школе и ей требуется на дорогу на 12 минут меньше, чем Маша. Когда Даша вышла из дома?



37 минут

25 минут



Маша



Даша

Решение: 1) Маша затратила на дорогу $8:32 - 7:55 = 37$ минут;
2) Даша – $37 - 12 = 25$ минут; 3) Даша вышла из дому $8:45 - 25 = 8:20$.

Ответ: Даша вышла из дому в 8 часов 20 минут.



Задание 1.

4 балла (по 2 балла за правильный ответ)

Ане 9 лет, она в 7 раз младше бабушки и на 28 лет младше мамы.

Верны ли утверждения?

1) Бабушке 63 года.

ДА, $9 \cdot 7 = 63$ года.

2) Бабушка старше мамы на 35 лет.

НЕТ,

1) $28 + 9 = 37$ лет маме;

2) $63 - 37 = 26$ лет.



Задание 2.

Петя и Аня отмечают свой день рождения 16 марта, но Петя родился, когда Ане исполнилось 3 года. Сколько лет будет Пете, когда Аня будет вдвое его старше?

Петя	0 лет	1 год	2 года	3 года
Аня	3 года	4 года	5 лет	6 лет

Ответ: Пете будет 3 года.



1 балл

Задание 3.

Сегодня Бетти сложила свой возраст и возраст сестры, у нее получилось 10. Какой будет сумма их возрастов через год?

Решение: каждая девочка через год станет старше на один год, значит, сумма увеличится на 2.
 $10+2=12$ лет.

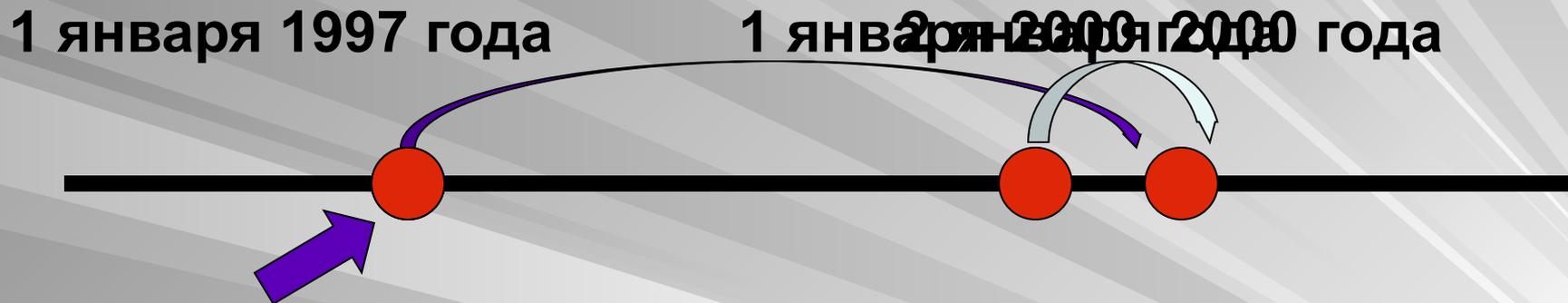
Ответ: сумма возрастов девочек через год будет равна 12.



Задание 4.

2 балла

Ваня старше Пети на 3 года и 1 день. Ваня родился 1 января 1997 года. Когда родился Петя?



Решение: 1) Петя родился позже Вани на 3 года, значит он родился в $1997+3=2000$ году.

2) Петя родился на 1 день позже Вани, значит он родился $1+1=2$ января.

Ответ: Петя родился 2 января 2000 года.



1 балл

Задание 5.

Саша **С** старше Кати, **К** Катя старше Риты, **Р**
а Рита старше Веры. **В** Кто младше всех?

самый
старший



Ответ: Вера младше всех.



Мозговая гимнастика



Нарисуйте перед собой в воздухе «ленивую» восьмерку. Через ее центр проведите сверху вниз вертикальную линию, разделив тем самым восьмерку на две окружности.

«Девочки рисунки»

Исходная поза – обе руки свободно выпрямлены перед собой.

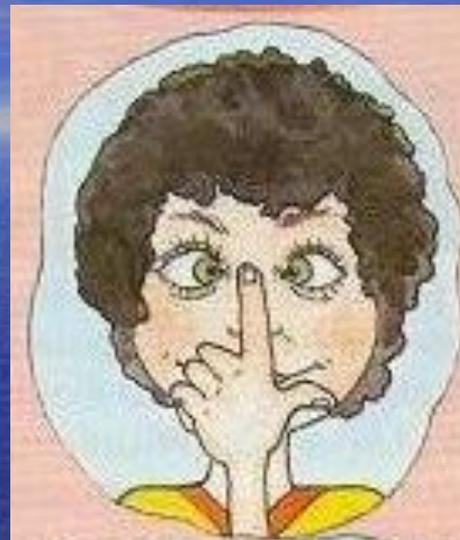
1. Локоть правой руки касается плечу правой ноги. Легко касаясь пола перед собой, колени не касаются друг друга.
 2. Это движение выполняется правой рукой и левой ногой. Выполняйте поочередно.
 3. Соединяете левую ногу с правой рукой за спиной и наоборот.
- Повторите 3 раза.



Гимнастика для глаз



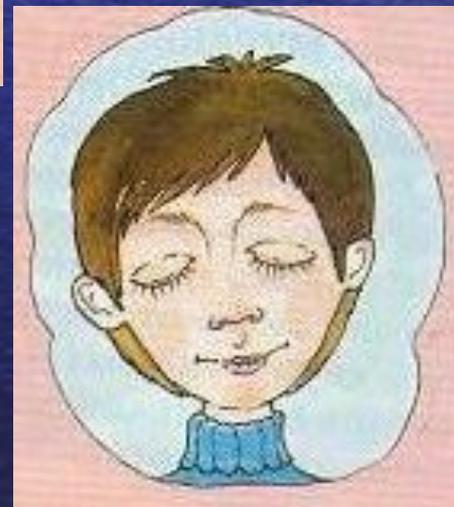
Вращение



Пальчик



Во все стороны



Сон



Тренируем внимание



В какую сторону будет вращаться вторая шестеренка? Третья? Проверьте.

Найдите недостающие детали часов.



Использованные ресурсы:

- **Изображения:**

http://diagnos-tika.ru/uploads/posts/2012-02/1330434417_newsletter-image.jpg

<http://archive.diary.ru/~gizzni/>

<http://vsekommentarii.com/news/2011/10/30/4821136.htm>

<http://market.yandex.ua/forums/?modelid=7075743&hid=91259&ncrnd=1536>

http://partnerimages.zakazi24.ru/Image.ashx?product_img=446495

http://img05.taobaocdn.com/bao/uploaded/i5/T1PvJOXdFmXXbzQWIY_025414.jpg

<http://www.video-radio.ru/konsalting-na-rinke-tsb.html>

<http://www.timenews24.ru/budet-li-perexod-na-letnee-vremya-v-2013-godu-v-rossii/>

<http://www.liveinternet.ru/users/2010239/rubric/1595787/>

<http://www.websib.ru/fio/works/098/group3/svecha.htm>

<http://www.liveinternet.ru/users/fox-cub77/post250549099/>

<http://www.liveinternet.ru/users/3576839/post187416600>

<http://900igr.net/kartinki/pedagogika/Deti-v-1-klasse/058-Kak-pravilno-organizovat-doma-raboochee-mesto-uchenika.html>

<http://4obrazec.ru/risuyu-proekti-domov.html>

<http://trikky.ru/kakaya-tyi-uchenitsa.html>

<http://radical-foto.ru/fp/716f4ec743a34e329bfa86b485418aae>

<http://d416735.u31.websitesource.net/backup/5-animation-of-gears>

- **Задачи, упражнения на релаксацию :**

<http://www.prozagadki.ru/1131-zagadki-na-logiku-s-otvetami.-pro-dni-nedeli.html>

<http://ollforkids.ru/logika/4911-zabavnaya-golovolomka.html>

Задания конкурса «Кенгуру» разных лет.

Холодова О.А. Юным умникам и умницам: Задания по развитию познавательных способностей (9-10 лет): Методическое пособие, 4 класс. – М.: РОСТ, 2012.

Холодова О.А. Юным умникам и умницам: Задания по развитию познавательных способностей (9-10 лет): Рабочие тетради. Часть 1, 4 класс. – М.: РОСТ, 2012.

Цикл статей «Гимнастика мозга» в журнале «Здоровье школьника» за 2009 г.