Игра по математике 2016 – 2017 г «Неделя математики».

**Конкурс 1.**

Отгадай ребусы.

Пи 100 лет ллетлет

Ли 100 к к

100ЛБ

Во 7

100 лица С3Ж Р1А 100 л 7 я по2л

40 а смо3 р1ка О5 С3ЖКА К/2

(Восемь, столб, листок, пистолет, столица, стриж, стол, семья, подвал, сорока, смотри, родинка, опять, стрижка, полка)

**Конкурс 2.**

1. На семь бед … ответ. (1)
2. Одна голова хорошо, а … лучше. (две)
3. Семь раз отмерь - … раз отрежь. (один)
4. Где два дурака дерутся, там … смотрит. (третий)
5. Одно дерево срубишь - … посади. (десять)
6. Один пашет, а … руками машут. (семеро)
7. Кто скоро помог, тот … помог. (дважды)
8. Замени «крылатыми словами».
Очень умный, талантливый, мудрый, выдающийся человек.
9. (Семи пядей во лбу.)
10. Чему равен вес соли, которую надо съесть чтобы хорошо узнать человека.
11. (Пуд соли съесть (пуд - 16 кг)
12. Как говорят, когда не верят в скорое выполнение каких-либо обещаний в срок. (Обещанного три года ждут.)
13. Очень горько плакать. (Плакать в три ручья).
14. Очень много наобещать, наговорить. (Семь вёрст до небес).

 **Конкурс 3. «Реши задачи».**

***1)Велика ли комариная семья?***Насчитала Комариха сорок пар,
А продолжил этот счет сам Комар.
Комарят Комар до вечера считал:
Насчитал тринадцать тысяч и устал….
А теперь считайте сами вы, друзья,
Велика ли комариная семья?

40 • 2 + 13 000 + 2 = 13 082 (комара)

2)Какое число получится, если перемножить количество горбов у двугорбого верблюда, крыльев у воробья, глаз у зайца, лап у медведя, копыт у лошади и рогов у осла?

Ответ: 0, т.к. у осла нет рогов.
2 • 2 • 2 • 4 • 4 • 0 = 0

**Конкурс 4 «Найди неверное соответствие».**

2004 год – XXI век

1054 год – X век

1800 год – XVIII век

1901 год - XX век

850 год – IX век

(1054 год – X век)

**Конкурс 5.**

А)Сколько всех отрезков?



Б)Найди три числа, зашифрованные в



 ответ: 

В)

 ответ: 

**Конкурс 6.**

1)Какая величина лишняя: *локоть, сажень, пядь, фунт, аршин, вершок?*

Лишняя величина – фунт (величина массы = 410 г), остальные – величины длины.
1 сажень (маховая) – 1 м 76 см, (косая) – 2 м 48 см
1 аршин – 71 см 12 мм
1 локоть – от 38 до 46 см

Выразите в метрах и сантиметрах

А)высоту терема, равную трём косым саженям\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б)Длину отрезка полотна, равную 15 локтям\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В)Ширину горницы, равную двум маховым саженям и трём аршинам\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2)Назови древний калькулятор.

(Счёты)

3)Единица со свитой из шести нулей.

(1 000 000)

**Конкурс 7 «Составь самое дорогое слово».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А2р. | Бэр. | Зр. | Г4р. | д4Р. | Е2р. | Ё2Р. | ЖЗр. | З5Р. | и2р. | йЗр. |
| К4Р. | Л1р. | м4р. | Н5р. | О2Р. | п1р. | Р2р. | сЗр. | т4 p. | У6 р, | ф7р. |
| X13 р. | Ц8р. | Ч12 р. | Ш щ Ъ18 Р. 4 Р. 11 р. | ы9р. | b10 р. | э23 п | Ю Я20 р 21р. |

**Конкурс 8 «Отгадай, что за число».**

1)Два кольца, но без конца, если я перевернусь, то совсем не изменюсь. (8).

2)Если самое большое двузначное число перевернуть, то получится… (66).

3)Маленькая, хвостатенькая, не лает, не кусает, а из класса в класс не пускает? (2).

4)Что за цифра-акробатка? Если на голову встанет, ровно на 3 меньше станет.(9)

**Конкурс 9 «Кроссворд».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 |   |   |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  | 2 |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  | 3 |   |   |  |  |
|  | 4 |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  |  |  | 5 |   |   |   |  |  |  |
|  |  | 6 |   |   |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  | 7 |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  | 8 |   |   |   |   |
|  |  |  | 9 |   |   |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  |  | 11 |   |   |   |   |   |  |  |

*1. Инструмент для построения окружностей.*

*2. Число XL.*

*3. Столетие.*

*4. 10 000м2*

*5. Знак, показывающий отсутствие единиц.*

*6. Наименьшая денежная единица в России.*

*7. Последний месяц лета.*

*8. Простейший прибор, применяемый для выполнения арифметических вычислений.*

*9. Наименьшая единица времени.*

*10. Прямоугольник с одинаковыми сторонами.*

*11. Сумма наибольшего трёхзначного и наименьшего однозначного числа*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Ц | И | Р | К | У | Л | Ь |  |
|  |  |  |  | С | О | Р | О | К |  |
|  |  |  |  |  | В | Е | К |  |  |
|  | Г | Е | К | Т | А | Р |  |  |  |
|  |  |  | Н | О | Л | Ь |  |  |  |
|  |  | К | О | П | Е | Й | К | А |  |
|  |  |  |  | А | В | Г | У | С | Т |
|  |  |  |  |  | С | Ч | Ё | Т | Ы |
|  |  |  | С | Е | К | У | Н | Д | А |
| К | В | А | Д | Р | А | Т |  |  |  |
|  |  | Т | Ы | С | Я | Ч | А |  |  |

- Кто такая Ковалевская? Что вы о ней знаете?

***Слово о Ковалевской***

Софья Васильевна Ковалевская (1850 -1851).Русский математик, первая в России женщина – академик. Ещё в детстве она проявила свои незаурядные способности к математике.

Однажды на предварительную оклейку стен обоями в доме были использованы листы бумаги с выкладками по высшей математике. Непонятные формулы захватили любознательную девочку. Долго она простаивала перед этими таинственными записями, разбираясь в них.

Взрослые вначале не очень были довольны столь страстными математическими интересами. Но Софья Ковалевская находила книги, самостоятельно изучая математику, просиживая при керосиновой лампе долгие ночи – потихоньку от всех взрослых.

**Конкурс 10 «Бегущая минутка».**

*Задачи команды № 1.*

1. У девочки 5 яблок. Она съела все, кроме 3. Сколько яблок у нее осталось? (3)

2. Сколько пальчиков на руках у 4 мальчиков? (40)

3. В каком числе столько же цифр, сколько букв? (100 сто.)

4. Сколько яиц можно съесть натощак? (Одно.)

5. Сын с отцом, да сын с отцом, да дедушка с внуком. Много ли их? (Трое.)

6. У семи братьев по одной сестре. Сколько всего сестер? (Одна.)

7. Летели 3 страуса. Охотник одного подстрелил. Сколько страусов осталось? (Страусы не летают.)

8. Назовите 5 дней, не называя чисел и названий дней недели. (Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра.)

9. Без чего не построить дом? (Без угла. Без фундамента. Без крыши)

*Задачи команды № 2.*

1. Гусь весит 3 кг. Сколько он будет весить, если встанет на одну ногу? (3 кг.)

2. Сколько ушей у 5 мышей? (10)

3. Какой год продолжается всего один день? (Новый год.)

4. У трех братьев по одной сестре. Сколько всего детей в семье? (Четверо.)

5. Поле пахали 6 тракторов. 2 из них остановились. Сколько тракторов в поле? (6)

6. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки сидят по 3 кошки. Сколько всего кошек в комнате? (4)

7. Несла Дуня в решете 12 яблок, а дно упало, Сколько яблок в решете осталось? (Ни одного: ведь дно упало.)

8. Сколько ножек у 2 сороконожек? (80)

9. На столе было 12 книг. Сколько книг убрали, если их осталось в 3 раза меньше, чем было? (Убрали 8 книг.)

1)Сколько букв в русском алфавите? (33)

2)Сколько букв в слове «школа»? (5)

3)Сколько слогов в слове «Буратино»? (4)

4)Сколько дней в неделе? (7)

5)Сколько сторон у квадрата? (4)

6)Сколько десятков в числе 18? (1)

7)Как назвать число, в котором 10 десятков? (100)

8)Как называется результат при сложении? (Сумма)

9)Сколько сантиметров в дециметре? (10)

10)Сколько гласных букв в русском алфавите? (10)

11)Сколько месяцев в году? (12)

12)Самое большое двузначное число? (99)

13)Самое маленькое трёхзначное число? (100)

14)Сколько сантиметров в 1 метре? (100)

1. Две сардельки варятся шесть минут. Сколько времени будут вариться восемь таких сарделек? *(Шесть минут.)*
2. Шла баба в Москву и повстречала трех мужиков. Каж­дый из них нес по мешку, в каждом мешке - по коту. Сколько существ направлялось в Москву? *(Одна баба.)*
3. Пять лампочек тускло горели в люстре. Хлопнули двери — и две перегорели. Сделать нужно вам малость: сказать, сколь­ко ламп осталось. *(Пять.)*
4. В клетке находились четыре кролика. Четверо ребят купили по одному из этих кроликов и один кролик остался в клетке. Как такое могло быть?
5. Когда гусь стоит на двух ногах, то весит четыре килограм­ма. Сколько будет весить гусь, когда встанет на одну ногу? *(4 кг)*
6. На столе стояли три стакана с вишней. Костя съел один стакан вишни, поставив пустой стакан на стол. Сколько ста­канов осталось? *(Три.)*
7. Две матери, две дочки да бабушка с внучкой. Сколько их было? *(Три.)*
8. Сидят три кошки, против каждой кошки - две кошки. Много ли всех? *(Три.)*
9. У одного мужчины спросили, сколько у него детей. Он ответил: у меня четыре сына и у каждого из них есть родная сестра. Сколько же детей у него было? *(Пять.)*
10. Три мальчика, Коля, Петя и Ваня, отправились в лавочку. По дороге у лавочки они нашли три копейки. Сколько бы денег нашел один Ваня, если бы он отправился в лавочку? *(Три копейки.)*
11. Семь воробьишек спустились на грядки. Скачут и что-то клюют без оглядки. Котик-хитрюга внезапно подкрался, мигом схватил одного и умчался. Вот как опасно клевать без
оглядки! Сколько теперь их осталось на грядке? *(Ни одного.)*
12. Как расставить в комнате шесть стульев так, чтобы у каждой стены стояло по два стула?
13. Что тяжелее - один килограмм ваты или один килограмм железа? *(Весят одинаково.)*

Раздаточный материал.

 100 лица С3Ж Р1А 100 л 7 я по2л

40 а смо3 р1ка О5 С3ЖКА К/2

100 лица С3Ж Р1А 100 л 7 я по2л

40 а смо3 р1ка О5 С3ЖКА К/2

100 лица С3Ж Р1А 100 л 7 я по2л

40 а смо3 р1ка О5 С3ЖКА К/2

100 лица С3Ж Р1А 100 л 7 я по2л

40 а смо3 р1ка О5 С3ЖКА К/2

100 лица С3Ж Р1А 100 л 7 я по2л

40 а смо3 р1ка О5 С3ЖКА К/2

**Конкурс 2. Вставь пропущенное числительное.**

1)На семь бед \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ответ.

2)Одна голова хорошо, а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_лучше.

3)Семь раз отмерь - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_раз отрежь.

4)Где два дурака дерутся, там \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_смотрит.

5)Одно дерево срубишь - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_посади.

6)Один пашет, а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руками машут.

7)Кто скоро помог, тот \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_помог.

8)Замени «крылатыми словами
«Очень умный, талантливый, мудрый, выдающийся человек».

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

9)Чему равен вес соли, которую надо съесть чтобы хорошо узнать человека.

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

10)Как говорят, когда не верят в скорое выполнение каких-либо обещаний в срок.

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

11)Очень горько плакать. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12)Очень много наобещать, наговорить. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Конкурс 3. «Реши задачи».**

***1)Велика ли комариная семья?***Насчитала Комариха сорок пар,
А продолжил этот счет сам Комар.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Комарят Комар до вечера считал:
Насчитал тринадцать тысяч и устал….
А теперь считайте сами вы, друзья,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Велика ли комариная семья?

2)Какое число получится, если перемножить количество горбов у двугорбого верблюда, крыльев у воробья, глаз у зайца, лап у медведя, копыт у лошади и рогов у осла?

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

**Конкурс 4 «Найди неверное соответствие».**

2004 год – XXI век

1054 год – X век

1800 год – XVIII век

1901 год - XX век

850 год – IX век

**Конкурс 5.**

А)Сколько всех отрезков?

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

Б)Найди три числа, зашифрованные в



 ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В)

 ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конкурс 6.**

1)Какая величина лишняя (подчеркни):

 *локоть, сажень, пядь, фунт, аршин, вершок?*

 2)Назови древний калькулятор. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3)Единица со свитой из шести нулей.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1 сажень (маховая) – 1 м 76 см, (косая) – 2 м 48 см
1 аршин – 71 см 12 мм
1 локоть – от 38 до 46 см

Выразите в метрах и сантиметрах

А)высоту терема, равную трём косым саженям\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б)Длину отрезка полотна, равную 15 локтям\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В)Ширину горницы, равную двум маховым саженям и трём аршинам\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конкурс 7 «Составь самое дорогое слово».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А2р. | Бэр. | Зр. | Г4р. | д4Р. | Е2р. | Ё2Р. | ЖЗр. | З5Р. | и2р. | йЗр. |
| К4Р. | Л1р. | м4р. | Н5р. | О2Р. | п1р. | Р2р. | сЗр. | т4 p. | У6 р, | ф7р. |
| X13 р. | Ц8р. | Ч12 р. | Ш щ Ъ18 Р. 4 Р. 11 р. | ы9р. | b10 р. | э23 п | Ю Я20 р 21р. |

**Конкурс 8 «Отгадай, что за число».**

1)Два кольца, но без конца, если я перевернусь, то совсем не изменюсь.\_\_\_\_\_\_

2)Если самое большое двузначное число перевернуть, то получится \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3)Маленькая, хвостатенькая, не лает, не кусает, а из класса в класс не пускает? \_\_

4)Что за цифра-акробатка? Если на голову встанет, ровно на 3 меньше станет.\_\_\_

**Конкурс 9 «Кроссворд».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 |   |   |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  | 2 |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  | 3 |   |   |  |  |
|  | 4 |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  |  |  | 5 |   |   |   |  |  |  |
|  |  | 6 |   |   |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  | 7 |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  | 8 |   |   |   |   |
|  |  |  | 9 |   |   |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  |  | 11 |   |   |   |   |   |  |  |

1. Инструмент для построения окружностей.

2. Число XL.

3. Столетие.

4. 10 000м2

5. Знак, показывающий отсутствие единиц.

6. Наименьшая денежная единица в России.

7. Последний месяц лета.

8. Простейший прибор, применяемый для выполнения арифметических вычислений.

9. Наименьшая единица времени.

10. Прямоугольник с одинаковыми сторонами.

11. Сумма наибольшего трёхзначного и наименьшего однозначного числа.