

Действия с обыкновенными дробями

Создание открытого акционерного общества



ОАО -

открытое акционерное общество

- это организация, созданная для получения прибыли

I. Как будет называться наше акционерное общество

1. Среди дробей $\frac{5}{7}$; $\frac{9}{10}$; $\frac{10}{10}$; $\frac{13}{20}$

выберите неправильную дробь.

Ответ: $\frac{10}{10}$

Буквы, соответствующие верным ответам:

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| $\frac{14}{15}$ | $\frac{13}{20}$ | $\frac{13}{5}$ | $\frac{10}{10}$ | $\frac{7}{5}$ | $\frac{5}{7}$ | $\frac{10}{11}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{15}{14}$ | $\frac{3}{4}$ |

I. Как будет называться наше акционерное общество

2. Сравните числа $\frac{8}{9}$ и $\frac{5}{4}$
и выберите наименьшее.

Ответ: $\frac{8}{9}$

Буквы, соответствующие верным ответам:

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| $\frac{4}{8}$ | $\frac{3}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{8}{9}$ | 1 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{9}{5}$ | $\frac{9}{8}$ | $\frac{5}{9}$ |

I. Как будет называться наше акционерное общество

3. Турист прошел $\frac{5}{6}$ намеченного пути. Определите длину всего пути, если он прошел 30 км.

Ответ: 36

Буквы, соответствующие верным ответам:

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| 16 | 36 | 35 | 25 | 30 | 20 | 6 | 40 | 55 | 10 |

I. Как будет называться наше акционерное общество

4. Вычислите $8\frac{7}{8} + \frac{1}{8}$

Ответ: 9

Буквы, соответствующие верным ответам:

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---|----|----------------|---|----------------|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| 9 | $8\frac{6}{8}$ | $7\frac{8}{6}$ | $7\frac{1}{8}$ | $9\frac{1}{8}$ | 8 | 10 | $8\frac{4}{8}$ | 1 | $9\frac{7}{8}$ |

I. Как будет называться наше акционерное общество

5. Выполните вычитание: $9\frac{3}{5} - 5$

Ответ: $4\frac{3}{5}$

Буквы, соответствующие верным ответам:

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---------------|----------------|----------------|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| $4\frac{2}{5}$ | $3\frac{2}{5}$ | $4\frac{1}{5}$ | $9\frac{3}{5}$ | $3\frac{3}{5}$ | $4\frac{3}{5}$ | 4 | $\frac{3}{5}$ | $4\frac{4}{5}$ | $3\frac{1}{5}$ |

I. Как будет называться наше акционерное общество

6. Решите уравнение: $x + \frac{4}{5} = 5$

Ответ: $4\frac{1}{5}$

Буквы, соответствующие верным ответам:

| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---------------|----------------|----------------|
| $4\frac{2}{5}$ | $3\frac{2}{5}$ | $4\frac{1}{5}$ | $9\frac{3}{5}$ | $3\frac{3}{5}$ | $4\frac{3}{5}$ | 4 | $\frac{3}{5}$ | $4\frac{4}{5}$ | $3\frac{1}{5}$ |

I. Как будет называться наше акционерное общество

7. В книге 240 страниц. Леня прочитал книги. Сколько страниц ему осталось прочитать?

Ответ: 80 стр.

Буквы, соответствующие верным ответам:

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| 360 | 200 | 40 | 160 | 100 | 300 | 50 | 250 | 80 | 20 |

I. Как будет называться наше акционерное общество

8. Витя расчистил от снега

дорожки, а Серёжа на меньше.

Какую часть дорожки расчистил Серёжа?

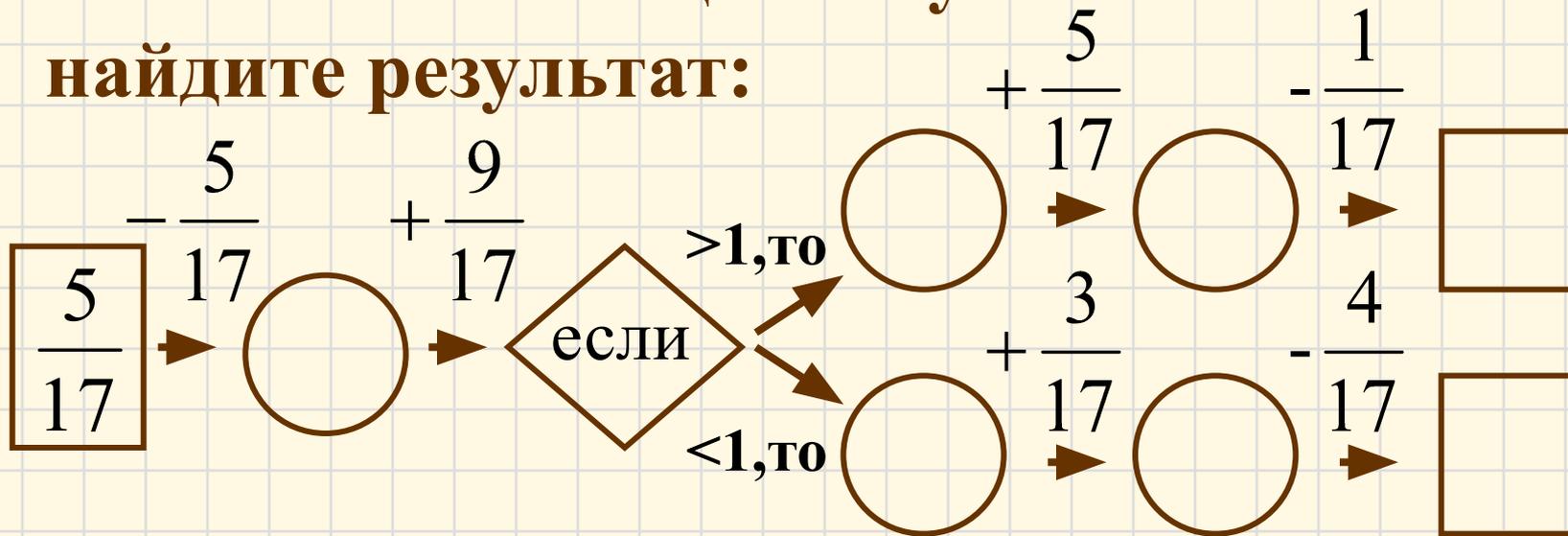
Ответ: $\frac{3}{5}$ дорожки

Буквы, соответствующие верным ответам:

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| $\frac{4}{5}$ | $1\frac{3}{5}$ | $\frac{5}{5}$ | $\frac{5}{3}$ | $\frac{5}{4}$ | 1 | $\frac{3}{5}$ | $\frac{9}{5}$ | $1\frac{1}{5}$ | $\frac{5}{2}$ |

I. Как будет называться наше акционерное общество

9. Восстановите цепочку вычислений и найдите результат:



Буквы, соответствующие верным ответам:

Ответ:

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---|----------------|-----------------|----------------|
| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
| $\frac{2}{17}$ | $\frac{5}{17}$ | $\frac{18}{17}$ | $1\frac{6}{17}$ | $\frac{4}{17}$ | $\frac{1}{17}$ | 1 | $\frac{8}{17}$ | $\frac{11}{17}$ | $\frac{9}{17}$ |

8
17

I. Как будет называться наше акционерное общество

10. Вычислите: $10\frac{7}{15} - 3\frac{6}{15} + 4$

Ответ: $11\frac{1}{15}$

Буквы, соответствующие верным ответам:

| Д | А | О | С | Л | К | Ж | К | Е | А |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|----|-----------------|----|------------------|
| $3\frac{1}{15}$ | $11\frac{13}{15}$ | $2\frac{2}{15}$ | $11\frac{10}{15}$ | $17\frac{1}{15}$ | $4\frac{1}{15}$ | 18 | $9\frac{3}{15}$ | 11 | $11\frac{1}{15}$ |

I. Как будет называться наше акционерное общество

СЛАДКОЕЖКА

II. Кто может стать акционером?

Задание будущему акционеру (БАЛАНС, КРЕДИТОР, БАНКРОТ, БАРТЕР)

Б А Р Т Е Р

Б А Л ² А Н С

По горизонтали:

1. **Натуральный обмен одной вещи на другую.**
2. **Слово, которое в переводе с французского буквально означает «весы».**
3. **Тот, кто дает деньги в долг.**

К Р Е Д ³ И Т О Р

По вертикали:

1. **Разорившийся предприниматель.**

III. Приобретение помещения

3

37 14 2

?

35 10 2

Ответ: 3

План действий:

- 1. отремонтировать помещение и купить подходящую мебель;*
- 2. обеспечить музыкальное оформление;*
- 3. приготовить хорошее угощение для посетителей;*
- 4. дать рекламу в средствах массовой информации.*

IV. Смета расходов

Задача:

За ремонт малого зала кафе строители

запросили $400\frac{3}{7}$ руб.,

холла – $549\frac{1}{4}$ руб., банкетного зала – 1200 руб.

Из этих денег $\frac{2}{5}$ уходит на ремонтные

материалы, а остальные на зарплату

строителям.

Один комплект мебели для зала стоит

430 руб. Сколько комплектов мебели можно

купить на сэкономленные деньги, если

сделать ремонт собственными силами?

За ремонт малого зала кафе строители запросили $400\frac{3}{7}$ руб.,

холла — $549\frac{1}{4}$ руб., банкетного зала — 1200 руб.

Из этих денег $\frac{2}{5}$ уходит на ремонтные материалы, а остальные на зарплату строителям.

Один комплект мебели для зала стоит 430 руб. Сколько комплектов мебели можно купить на сэкономленные деньги, если сделать ремонт собственными силами?

$$400\frac{3}{4} + 549\frac{1}{4} + 1200 = 2150 \text{ (руб)} - \text{нужно заплатить за ремонтные материалы и за услуги строителей;}$$

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} - \text{часть затрат на ремонт, которая уйдет на зарплату рабочим;}$$

$$2150 : 5 \cdot 3 = 1290 \text{ (руб)} - \text{стоимость ремонта, выполненного собственными силами;}$$

$$2150 - 1290 = 860 \text{ (руб)} - \text{экономленные деньги;}$$

$$860 : 430 = 2 - \text{(комплекта).}$$

Ответ: 2 комплекта мебели можно купить на сэкономленные деньги

V. Зазвучит легкая музыка

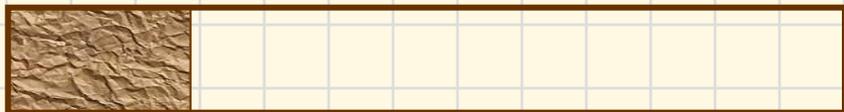
Дроби и ноты



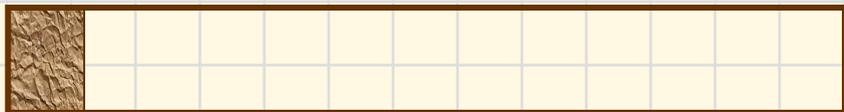
0 - 1



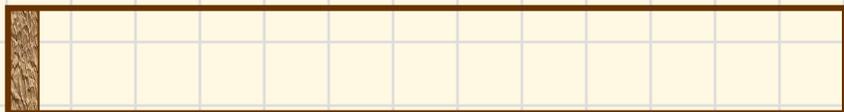
 -



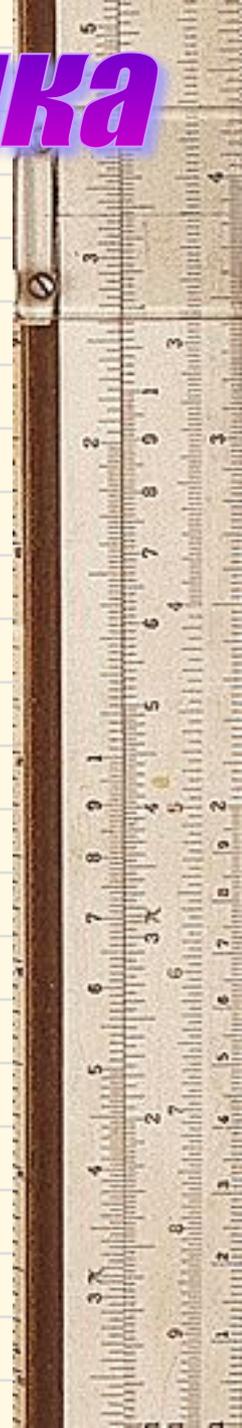
 -



 -



 -



"Музыкальные" вопросы

1. Сравните длительность звучания нот:

1.  И  Ответ: > (первая звучит
дольше второй)

2.  И  Ответ: < (вторая нота звучит
вполовину дольше,
чем первая)

3.  И  Ответ: < (вторая нота звучит
дольше звучания
первой ноты)

4.  И  Ответ: = (по длительности
они равны)



"Музыкальные" вопросы

2. Проверьте,

верна ли нотная запись:



Ответ:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

3. В приведённой записи



одной ноты не хватает для того, чтобы равенство считалось верным. Найдите недостающую ноту.

Ответ:

Поскольку

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

нотной записи не хватает справа ноты

длительностью , т.е. знака



Самостоятельная работа

В свободные клетки квадрата запишите такие числа, чтобы сумма чисел по любой горизонтали, вертикали и диагонали была равна: $1\frac{4}{11}$

| | | |
|----------------|--|----------------|
| $\frac{4}{11}$ | | $\frac{2}{11}$ |
| | | |
| $\frac{8}{11}$ | | |

Ответ:

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| $\frac{4}{11}$ | $\frac{9}{11}$ | $\frac{2}{11}$ |
| $\frac{3}{11}$ | $\frac{5}{11}$ | $\frac{7}{11}$ |
| $\frac{8}{11}$ | $\frac{1}{11}$ | $\frac{6}{11}$ |

VI. Кафе "Сладкоежка"

ОАО 5 класс

Меню:

| | <i>Наименование изделия</i> | <i>Цена</i> |
|---|---|-----------------------------|
| 1 | Булочка  | В подарок |
| 2 | Мороженое  | Бесплатно |
| 3 | Торт  | На память |
| 4 | Пирожное  | Совершенно бесплатно |
| 5 | Блинчики  | Просто даром |

VII. Предложить рекламу



«Сладкоежка» на пути –
Мимо ты не проходи,
Двери смело открывай
Попадешь ты словно в
рай.



По пути вам или нет,
Всё же вам дадим совет:
Отложите всё на потом,
А сейчас – в наш сладкий
дом.

Поспешите скорее к нам!
Обещаем радость Вам!



Источники:

- 1. Научно – методический журнал
«Математика в школе», №4, 2007год;**
- 2. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович, Математика
5 класс. М.:Мнемозина, 2009г.**



М О Л О Д Ц Ы !



Спасибо за УРОК!!!

