**ESCOLA:**

**NOME:**

**ANO E TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NÚMERO: \_\_\_\_\_\_\_ DATA:**

**PROFESSOR(A):**

Matemática – 6º ano – 2º bimestre

**1.** Ana e Janaína abriram contas para investir seu dinheiro no mesmo dia, no mesmo banco e com juros mensais iguais. Durante três meses, cada uma depositou dinheiro na sua conta, como indicado nos quadros abaixo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Ana | | | Mês | Valor do depósito | | 1o | R$ 250,00 | | 2o | R$ 120,00 | | 3o | R$ 75,00 | | |  |  | | --- | --- | | Janaína | | | Mês | Valor do depósito | | 1o | R$ 105,00 | | 2o | R$ 230,00 | | 3o | R$ 110,00 | |

Depois de determinado tempo em que o dinheiro ficou investido, o valor depositado pelas duas dobrou. Sabendo disso, é correto afirmar que:

( ) a) a conta de Ana ficou com um valor maior que a de Janaína.

( ) b) a conta de Janaína ficou com um valor maior que a de Ana.

( ) c) o valor das duas contas aumentou, e Ana e Janaína ficaram com valores iguais.

( ) d) o valor das duas contas diminuiu, e tanto Ana como Janaína tiveram prejuízo.

**2.** Arthur é dono de uma confeitaria. Ele comprou 80 quilogramas de farinha de trigo para fazer bolos e tortas. Como a confeitaria vende mais bolos, a quantidade de farinha utilizada para os bolos é o quádruplo da quantidade de farinha usada nas tortas.

Quantos quilogramas de farinha serão usados nos bolos? E nas tortas?

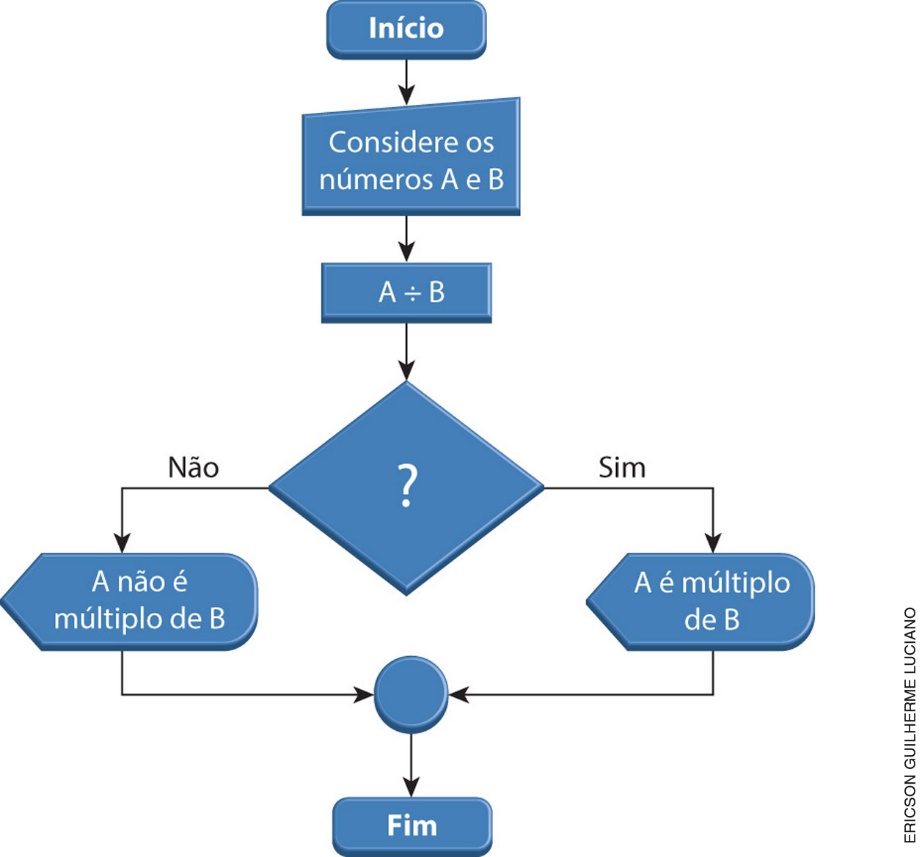
( ) a) 40 quilogramas e 40 quilogramas

( ) b) 50 quilogramas e 30 quilogramas

( ) c) 60 quilogramas e 20 quilogramas

( ) d) 64 quilogramas e 16 quilogramas

**3.** Para verificar se um número é múltiplo de outro, Amanda organizou o procedimento no esquema apresentado abaixo. Observe.



Para completar o esquema corretamente, assinale o item que pode substituir o símbolo “**?**”.

( ) a) O produto de B por A é igual a 1.

( ) b) O resto da divisão de A por B é igual a 1.

( ) c) O resto da divisão de A por B é igual a 0.

( ) d) O resto da divisão de A por B é menor que B.

**4.** Leia as afirmações abaixo.

I. Os números 7, 11, 13 e 19 são exemplos de números primos.

II. Existem apenas 15 múltiplos de 5 considerando os números de 0 a 100.

III. Os números 9, 18, 36 e 72 são divisíveis por 3.

Agora, assinale a alternativa correta.

( ) a) Apenas a afirmação I é verdadeira.

( ) b) As afirmações I e III são verdadeiras.

( ) c) Apenas a afirmação III é verdadeira.

( ) d) As afirmações II e III são verdadeiras.

**5.** Thaís está procurando álbuns de fotografia para organizar as fotos da viagem que fez com suas filhas.  
Ao todo, são 220 fotos e Thaís deseja organizá-las em quantidades iguais em cada página do álbum.  
Ela encontrou modelos de álbuns com 100 páginas que tinham espaço para 3, 4, 5 ou 6 fotos por página.

Quais desses modelos de álbum Thaís pode escolher para organizar suas fotos como deseja?

( ) a) álbum com espaço para 3 fotos por página ou 4 fotos por página

( ) b) álbum com espaço para 4 fotos por página ou 5 fotos por página

( ) c) álbum com espaço para 5 fotos por página ou 6 fotos por página

( ) d) álbum com espaço para 3 fotos por página ou 6 fotos por página

**6.** Em uma campanha beneficente, cinco instituições ficaram responsáveis por angariar alimentos e roupas e montar caixas com os donativos que serão doados. Todas as instituições se comprometeram a doar o mesmo número de caixas. Veja a fração do total de caixas que cada instituição já conseguiu montar.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Instituição | A | B | C | D | E |
| Fração do total de caixas |  |  |  |  |  |

a) Usando o símbolo “menor que” (<), escreva as frações em ordem crescente.

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

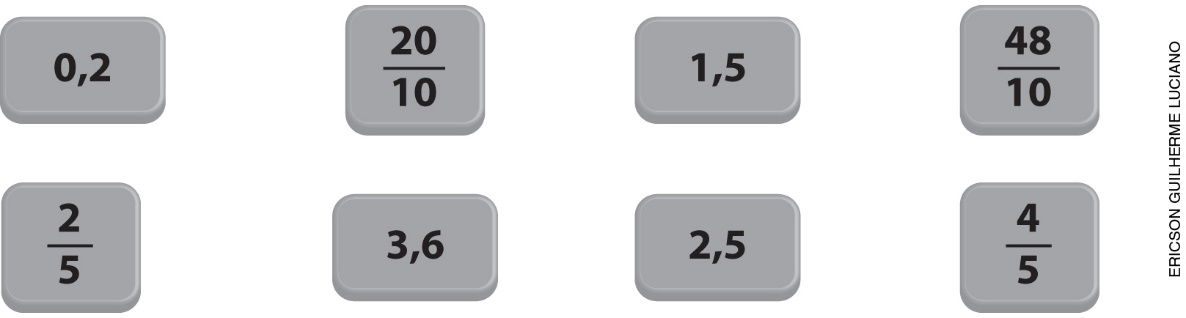
b) Qual instituição conseguiu montar o maior número de caixas até agora?

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

c) Qual instituição conseguiu montar do total de caixas determinado?

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

**7.** Observe as fichas numéricas a seguir.



a) Escreva esses números na forma decimal.

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

b) Represente todos os números das fichas em uma reta numérica utilizando a forma como aparecem nas fichas.

c) Escreva os números das fichas em ordem crescente.

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

**8.** A bibliotecária da escola está catalogando 984 livros novos. Veja como ela organizou a lista de livros por gênero literário.

|  |  |
| --- | --- |
| Gênero literário | Quantidade de livros |
| Contos |  |
| Aventura |  |
| Ficção |  |
| Fábulas | Quantidade restante |

* Quantos são os livros novos de fábulas?

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

**9.** Marcos vai pintar sua casa. Para isso, ele comprou a seguinte quantidade de tintas: de tinta vermelha, de tinta amarela e de tinta azul. Após terminar a pintura, ele verificou que ainda havia de tinta vermelha e de tinta amarela.

Que fração de tinta Marcos usou para fazer a pintura?

( ) a)

( ) b)

( ) c)

( ) d)

**10.** Renilda comprou 9 canetas por R$ 4,80 cada uma e 12 blocos de desenho por R$ 9,00 cada um.  
Quanto ela gastou? Quanto recebeu de troco se deu em pagamento R$ 160,00?

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

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

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

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

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

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