



Colégio Qi

NOME: _____ TURMA: _____

UNIDADE: _____ NOTA: _____

DATA DE ENTREGA: 14 / 06 / 2017

1. (1,2) **Observe** os números abaixo e **responda**.

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 11820 | 1000 | 14649 | 72048 | 1980 | 6930 |
| 42345 | 14214 | 16664 | 3924 | 1500 | |

a) **Quais** são os números divisíveis por 2? **Justifique** sua resposta.

Resposta: _____

b) **Quais** são os números divisíveis por 3? **Justifique** sua resposta.

Resposta: _____

c) **Quais** são os números divisíveis por 4? **Justifique** sua resposta

Resposta: _____

d) **Quais** são os números divisíveis por 5? **Justifique** sua resposta

Resposta: _____

e) **Quais** são os números divisíveis por 6? **Justifique** sua resposta

Resposta: _____

f) **Quais** são os números divisíveis por 9? **Justifique** sua resposta

Resposta: _____

2. (0,8) **Escreva** o que se pede.

a) O menor número natural de três algarismos divisível por 6. _____

b) O menor número entre 65 e 80, divisível por 12. _____

c) O menor natural de três algarismos divisível por 3 e por 4, ao mesmo tempo. _____.

d) O maior número natural com quatro algarismos que é divisível por 2, 3 e 5 ao mesmo tempo.
_____.

3. (1,2) A sequência numérica **(5235, 5243, 5251, 5259, ..., n)** é composta por nove números.

Responda:

a) **Qual** o valor de n?

Resposta: _____

b) **Quais** os números que faltam nessa sequência?

Resposta: _____

c) Entre os números que faltam, **quais** são divisíveis por 3?

Resposta: _____

d) Entre os números que faltam, **quais** são divisíveis por 4?

Resposta: _____

e) Entre os números que faltam, **quais** são divisíveis por 12?

Resposta: _____

f) **O que** podemos concluir sobre as respostas das letras “c” e “d”?

Resposta: _____

4. (0,6) **Classifique** as afirmativas abaixo em V (verdadeira) ou F (falsa), corrigindo as falsas.

() Os números divisíveis 15, são também divisíveis por 3 e por 5.

() 24 é o menor número natural diferente de zero divisível por 3 e por 4, simultaneamente.

() 9991 é o maior número natural com quatro algarismos que é divisível por 6 e por 9.

Justificativas:

5. **Resolva** os problemas abaixo.

- a) (0,6) O número 41938AB é divisível por 9. **Quais** os valores possíveis de A e B, para que a soma dos algarismos **A** e **B** seja a maior possível?

Cálculos

Resposta: _____

- b) (0,6) Um número é composto de quatro algarismos. O algarismo da unidade de milhar é 6, o das centenas é 5 e o das dezenas simples é 8. **Determine** os possíveis valores do algarismo das unidades simples, para que esse número seja divisível por 3.

Cálculos

Resposta: _____

- c) (0,6) Carlos e Vitor são jogadores de futebol. No mês de maio, Carlos jogará nos dias pares e Vitor nos dias múltiplos de 3. **Quantas** vezes ambos jogarão no mesmo dia?

Cálculos

Resposta: _____

6. (0,6) Você sabe o que é “Ano Bissexto”?



Chama-se ano bissexto o ano ao qual é acrescentado um dia extra, ficando ele com 366 dias, um dia a mais do que os anos normais de 365 dias.

Ocorrendo a cada quatro anos, o número que o representa, é divisível por 4 ou, os anos múltiplos de 100 que não são múltiplos de 400.

a) A primeira década do século XXI começou em 2001 e terminou em 2010. **Quais** foram os anos bissextos dessa década?

Resposta: _____

b) Quais são os anos bissextos da segunda década do século XXI?

Resposta: _____

7. (0,8) Claudia deixou pacotes de figurinhas para serem distribuídas igualmente entre seus sobrinhos. Ela deixou 24 pacotes de figurinhas de carros e 40 pacotes de figurinhas de times de futebol. Todos os sobrinhos devem receber a mesma quantidade de cada pacote de figurinhas e nenhum deve sobrar. Sobre os sobrinhos de Claudia, **responda**:

a) Claudia pode ter por 3 sobrinhos? **Justifique**.

Resposta: _____

b) Claudia pode ter por 4 sobrinhos? **Justifique.**

Resposta: _____

c) **Qual** é o número máximo de sobrinhos que Claudia pode ter? Neste caso, **quantos** pacote de cada tipo de figurinhas, cada um irá receber?

Resposta: _____

d) Qual é o número máximo de sobrinhos que Claudia ter? Neste caso, quantos pacotes de cada tipo de figurinhas, cada um irá receber?

Resposta: _____



8. (0,8) Felipe começou a colecionar selos. No momento, ele tem entre 10 e 50 selos. **Informe quantos** selos tem Felipe, sabendo que esse número deixa resto 1, quando dividido por 2, deixa resto 3, quando dividido por 5 e deixa resto 4, quando dividido por 9.

Cálculos

Resposta: _____

9. (0,8) Daniela perguntou para sua professora de matemática quantos anos ela tem de profissão. A professora respondeu:

“Daniela, o número que representa a quantidade de anos que leciono corresponde ao maior divisor, ao mesmo tempo, de 40 e 50”.

Quantos anos de profissão tem a professora de Daniela?

Cálculos



Resposta: _____

10. (0,8) Juliana e Gabriela são irmãs e dividem o mesmo quarto. Numa arrumação do quarto, guardaram suas bonecas em diferentes prateleiras, nas paredes. Juliana colocou 3 bonecas em cada prateleira e Gabriela colocou 5 bonecas em cada prateleira. Ao final da arrumação, perceberam que cada uma havia colocado o mesmo número de bonecas. Sabendo-se que a quantidade total de bonecas é maior que 20 e menor que 35, **quantas** bonecas as duas organizaram nas prateleiras?

Cálculos



Resposta: _____