



Colégio Hamilton Moreira da Silva

6ºano do Ensino Fundamental II

Aluno(a): \_\_\_\_\_

Professor(a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/2021.

Recuperação Semestral - Matemática

1) Helena saiu para fazer compras. Ela pagou seus produtos com três cédulas de 100 reais, duas cédulas de 50 reais e três cédulas de 20 reais. A caixa da loja deu 17 reais de troco a ela. Qual foi o valor da compra de Helena?

2) Em um clube de campo, o diretor de esportes pretende fazer uma competição infantil de natação. Foram inscritas 72 crianças, que serão distribuídas em grupos. Esses grupos serão formados por, no mínimo, 5 e, no máximo, 9 crianças, e todos os grupos deverão ter a mesma quantidade de crianças. Além disso, não será permitido que nenhuma criança fique sem grupo. Quais são as maneiras possíveis para formar esses grupos?

3) Miguel foi ao oftalmologista e precisa pingar um colírio, que chamaremos de A, de 6 em 6 horas e outro, que chamaremos de B, de 5 em 5 horas. Ele pingou os dois colírios juntos na segunda-feira às 9 horas. Quando coincidirá novamente o horário de aplicação dos dois colírios?

4) Dentre os números abaixo, qual deles tem raiz exata? Determine a raiz exata de cada um.

$\sqrt{22}$ ;  $\sqrt{4900}$ ;  $\sqrt{35}$ ;  $\sqrt{40}$ ;  $\sqrt{343}$ ;  $\sqrt{169}$ ;  $\sqrt{24}$ ;  $\sqrt{16}$

5) Nas Olimpíadas de 2012, em Londres, Laila Ferrer, representante brasileira no lançamento de dardo, obteve os seguintes resultados em três tentativas:

1ª tentativa	51,66 m
2ª tentativa	52,61 m
3ª tentativa	58,39 m

Coloque os resultados em ordem decrescente.

---

6) Marque em V (verdadeira) ou F (falsa) nas afirmações a seguir:

- a) ( ) Todo número natural é inteiro, racional e real.
- b) ( ) Todo número racional é real.
- c) ( ) Todo número irracional é real.
- d) ( ) Todo número inteiro é natural.
- e) ( ) Toda dízima é um número racional.

7) A senha do cofre de Fernando é um número composto de 4 dígitos. Leia as dicas a seguir e identifique qual é a senha dele.

---

- O primeiro dígito é o menor número primo que divide o número 15;
- O segundo dígito é a soma dos algarismos do mmc de 12 e 18;
- O terceiro dígito é o mdc dos dois primeiros dígitos da senha;
- O quarto dígito é o maior número que é, ao mesmo tempo, múltiplo de 4 e divisor de 24.

8) Adriana comprou figurinhas para os seus 3 filhos. Ela comprou 7 pacotes, sendo que em cada um há 6 figurinhas. Os filhos de Adriana receberão a mesma quantidade de figurinhas? Explique.

9) Determine a soma do número 745 com o seu sucessor.

10) Um número natural é divisível por outro quando o resto de sua divisão é igual a zero, ou seja, quando a divisão é exata. Com base nessa informação, assinale a alternativa incorreta.

- a) 119 é divisível por 2.
- b) 144 é divisível por 4.
- c) 22 é divisível por 2.
- d) 256 é divisível por 4.