

Lista de exercícios de Matemática - 2º Bimestre

Nome: _____ N.º: _____

Ano: 6º A / B Prof. Adriana Bueno / /17



Frações; Ideias relacionadas às frações, números mistos, frações equivalentes, comparação entre frações, relação entre frações, relação entre frações e números decimais, comparação entre números decimais;

Operações com frações; Adição de frações, subtrações, multiplicação de frações, divisão de frações;

Geometria, ideias iniciais; ponto, reta e plano; retas paralelas e retas concorrentes, segmento de reta e semirreta, ângulos;

1) Complete as frações com o numero que falta, de modo que , em cada item , elas sejam equivalentes:

a) $\frac{6}{12} = \frac{18}{\dots}$

b) $\frac{4}{7} = \frac{\dots}{49}$

c) $\frac{3}{30} = \frac{\dots}{10}$

d) $\frac{12}{30} = \frac{2}{\dots}$

2) Quanto é

a) $\frac{1}{4}$ de 100

b) $\frac{3}{7}$ de 280

c) $\frac{6}{10}$ de 1000

d) $\frac{3}{9}$ de 700

3) Faça a transformação das seguintes frações em números mistos:

a) $7/3$

b) $9/7$

c) $30/7$

d) $4/3$

4) Simplifique as frações para achar a fração mais simples possível (fração irredutível):

a) $\frac{2}{8} =$

b) $\frac{9}{12} =$

c) $\frac{15}{30} =$

d) $\frac{75}{125} =$

5) Escreva os números mistos em forma de fração imprópria:

a) $3\frac{1}{2} =$

b) $1\frac{4}{7} =$

c) $4\frac{2}{3} =$

d) $5\frac{1}{4} =$

6) Em um campeonato de futebol, a equipe dos Torpedos ganhou $\frac{2}{5}$ dos jogos que disputou e empatou $\frac{1}{3}$ desses jogos. Sabendo que a equipe não perdeu 22 jogos, pergunta-se:

a) quantos jogos a equipe disputou nesse campeonato?

b) Quantos jogos a equipe venceu?

c) Quantos jogos a equipe empatou?

d) Se cada vitória vale 3 pontos e cada empate vale 1 ponto, quantos pontos a equipe acumulou nesse campeonato?

7) Sete amigos fazem parte do grupo Os bons de ritmo. Três deles tocam instrumentos de sopro, outros três tocam instrumentos de corda, e Fabiana toca um instrumento de percussão.

a) que fração representa o grupo todo?

b) Que fração do grupo toca instrumentos de sopro?

8) De cada 100 alunos de uma escola, 59 são meninas.

a) Que fração corresponde ao número de meninas?

a) Quantos são os meninos?

9) Uma estrada tem 180 quilômetros e Ricardo já percorreu $\frac{3}{5}$ dela.

a) Quantos quilômetros ele já percorreu?

10) Um muro está sendo todo pintado. Numa semana foi pintado $\frac{1}{5}$ e na outra semana $\frac{3}{4}$ do muro.

b) Qual é a fração que representa a parte que já foi pintada?

c) Qual é a fração que representa a parte que ainda falta pintar?

11)_Calcule as operações com frações:

a) $\frac{6}{5} \cdot \frac{25}{3} \cdot \frac{9}{2} =$

b) $\frac{9}{7} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{18}{12} \cdot \frac{2}{28} \cdot \frac{22}{9} =$

d) $\frac{17}{7} \cdot \frac{4}{17} =$

e) $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} =$

f) $\frac{4}{5} : 2 =$

12) Na escola de Sérgio estuda 3610 alunos matriculados. Desse total , $\frac{1}{3}$ esta está no Ensino Médio, $\frac{3}{5}$ estão no Ensino Fundamental e os demais estão na Educação Infantil.

Quantos alunos estão matriculados:

a) No Ensino Médio?

b) No ensino Fundamental?

c)Na educação Infantil?

13) Escreva como se leem as frações a seguir

a) $\frac{62}{1000}$

b) $\frac{3}{30}$

c) $\frac{2}{8}$

d) $\frac{6}{10}$

14) Nanda tem $\frac{3}{5}$ da idade de sua mãe, e seu irmão Renato tem $\frac{2}{5}$ da idade dela, Qual dos dois é o filho mais velho?

15) Edna foi ao supermercado e comprou $\frac{2}{5}$ de quilograma de queijo. Quantas gramas de queijo ela comprou? (*sabendo que 1Kg é igual a 1000gramas*)

16) Calcule a capacidade de um reservatório de água, sabendo que dois terços dele possui a capacidade de 32.000 litros de água.

17) Numa viagem de 72 km, já foram percorridos $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros já foram percorridos?

18) Um livro tem 240 páginas. Você estudou $\frac{5}{6}$ do livro. Quantas páginas você estudou?

19) De um total de 240 pessoas, $\frac{1}{8}$ não gosta de futebol. Quantas pessoas gostam de futebol ?

20) Eu fiz uma viagem de 700 km. Os $\frac{3}{7}$ do percurso foram feitos de automóvel e o restante de ônibus. Que distância eu percorri de ônibus?

Gabarito 2º Bimestre Matemática

1) Complete as frações com o número que falta, de modo que , em cada item , elas sejam equivalentes:

e) $\frac{6}{12} = \frac{18}{\dots} = 36$

f) $\frac{4}{7} = \frac{\dots}{49} = 28$

g) $\frac{3}{30} = \frac{\dots}{10} = 1$

h) $\frac{12}{30} = \frac{2}{\dots} = 5$

2) Quanto é

e) $\frac{1}{4}$ de 100 = 25

f) $\frac{3}{7}$ de 280 = 120

g) $\frac{6}{10}$ de 1000 = 600

h) $\frac{3}{9}$ de 700 = 233,3

3) Faça a transformação das seguintes frações em números mistos:

a) $\frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$

b) $\frac{9}{7} = 1 \frac{2}{7}$

c) $\frac{30}{7} = 4 \frac{2}{7}$

d) $\frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$

4) Simplifique as frações para achar a fração mais simples possível (fração irredutível):

a) $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

b) $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

c) $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$

d) $\frac{75}{125} = \frac{3}{5}$

5) Escreva os números mistos em forma de fração imprópria:

a) $3\frac{1}{2} = 7/6$

b) $1\frac{4}{7} = 11/7$

c) $4\frac{2}{3} = 14/3$

d) $5\frac{1}{4} = 21/4$

6) Em um campeonato de futebol, a equipe dos Torpedos ganhou $\frac{2}{5}$ dos jogos que disputou e empatou $\frac{1}{3}$ desses jogos. Sabendo que a equipe não perdeu 22 jogos, pergunta-se:

Descobrir o total de jogos

$2/5 + 1/3 = 11/15 \cdot (2) = 22/30$

22 quantidade que sabemos e 30 total de jogos

a) quantos jogos a equipe disputou nesse campeonato?

30 jogos

b) Quantos jogos a equipe venceu?

12 venceu

c) Quantos jogos a equipe empatou?

10 empates

d) Se cada vitória vale 3 pontos e cada empate vale 1 ponto, quantos pontos a equipe acumulou nesse campeonato?

46 total de pontos

7) Sete amigos fazem parte do grupo Os bons de ritmo. Três deles tocam instrumentos de sopro, outros três tocam instrumentos de corda, e Fabiana toca um instrumento de percussão.

a) Que fração representa o grupo todo?

$7/7 = 1$

b) Que fração do grupo toca instrumentos de sopro?

3/7 instrumento de sopro

8) De cada 100 alunos de uma escola, 59 são meninas.

a) Que fração corresponde ao número de meninas?

59/100

b) Quantos são os meninos?

$100-59 = 41$ **meninos**

9) Uma estrada tem 180 quilômetros e Ricardo já percorreu $3/5$ dela.

b) Quantos quilômetros ele já percorreu?

108 Km

10) Um muro está sendo todo pintado. Numa semana foi pintado $1/5$ e na outra semana $3/4$ do muro.

a) Qual é a fração que representa a parte que já foi pintada? **19/20**

b) Qual é a fração que representa a parte que ainda falta pintar? **1/20**

11) Calcule as operações com frações:

a) $\frac{6}{5} \cdot \frac{25}{3} \cdot \frac{9}{2} = 1 \frac{350}{30}$ b) $\frac{9}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{27}{28}$ c) $\frac{18}{12} \cdot \frac{2}{28} \cdot \frac{22}{9} = \frac{792}{3014}$ d) $\frac{17}{7} \cdot \frac{4}{17} = \frac{69}{119}$ e) $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} = \frac{12}{10}$
 f) $\frac{4}{5} : 2 = \frac{4}{10}$

12) Na escola de Sérgio estuda 3610 alunos matriculados. Desse total, $\frac{1}{3}$ está no Ensino Médio, $\frac{3}{5}$ estão no Ensino Fundamental e os demais estão na Educação Infantil.

Quantos alunos estão matriculados:

- a) No Ensino Médio? = 1 203
- b) No ensino Fundamental? = 2116
- c) Na educação Infantil? = 241

13) Escreva como se leem as frações a seguir

e) $\frac{62}{1000} =$ **Sessenta e dois milésimo**

f) $\frac{3}{30} =$ **três, trinta avos**

g) $\frac{2}{8}$ **dois oitavos**

h) $\frac{6}{10}$ **seis décimos**

14) Nanda tem $\frac{3}{5}$ da idade de sua mãe, e seu irmão Renato tem $\frac{2}{5}$ da idade dela, Qual dos dois é o filho mais velho? **$\frac{3}{5}$ Nanda e $\frac{2}{5}$ Renato, Nanda mais velha**

15) Edna foi ao supermercado e comprou $\frac{2}{5}$ de quilograma de queijo. Quantas gramas de queijo ela comprou? (sabendo que 1Kg é igual a 1000gramas)

400 gr

16) Calcule a capacidade de um reservatório de água, sabendo que dois terços dele possui a capacidade de 32.000 litros de água.

**$32\ 000 = \frac{2}{3}$
 Divide por 2 e multiplica por 3
 48 000**

17) Numa viagem de 72 km, já foram percorridos $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros já foram percorridos?

54 Km

18) Um livro tem 240 páginas. Você estudou $\frac{5}{6}$ do livro. Quantas páginas você estudou?

200

19) De um total de 240 pessoas, $\frac{1}{8}$ não gosta de futebol. Quantas pessoas gostam de futebol?

30

20) Eu fiz uma viagem de 700 km. Os $\frac{3}{7}$ do percurso foram feitos de automóvel e o restante de ônibus. Que distância eu percorri de ônibus?

300

