PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental
MATEMÁTICA – Data: 13/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Observe os números que aparecem na reta abaixo.

O número indicado pela seta é:

a) 0,5
b) 0,14
c) 0,4
d) 0,15

---

2) No mês de julho, foram registradas as temperaturas mais baixas do ano nas seguintes cidades:

CIDADES	TEMPERATURAS (ºC)
X	− 1
Y	+ 2
Z	− 3

A representação correta das temperaturas registradas nas cidades X, Y e Z, na reta numerada, é:

a)

b)

c)

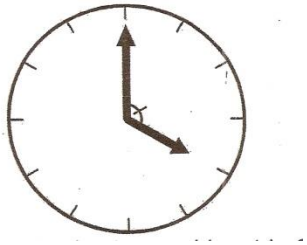
d)

3) No mês de maio, a temperatura média de uma cidade foi de − 1ºC. Sabe-se que no mês de junho desse mesmo ano a temperatura média dessa cidade abaixou 5ºC em relação à do mês anterior. Então, a temperatura média dessa cidade no mês de junho foi de:

a) − 6ºC
b) − 4 ºC
c) 4 ºC
d) 6 ºC

---

4) Mariana chegou à escola às 4 horas, conforme indica o desenho do relógio abaixo.

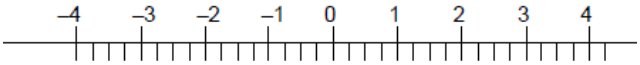


Nesse momento, qual é a medida do ângulo entre esses dois ponteiros?

a) 30°
b) 60°
c) 120°
d)240°

---

5) Observe o desenho abaixo.

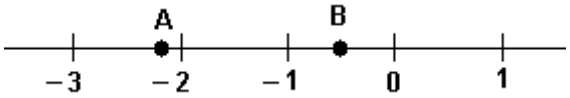


O número $-\frac{13}{5}$, nessa reta numérica, está localizado entre:

a) – 2 e –3.
b) 2 e 3.
c) 3 e 4.
d) – 3 e – 4.

---

6) Colocamos os números na reta, como se fosse a escala de um termômetro.



Nessa representação, os pontos A e B correspondem, respectivamente, aos números:
a) – 1,8 e 0,5.
b) – 2,2 e – 0,5;
c) – 1,8 e – 0,5.
d) –2,2 e 0,5.

---

7) Thaís e Amanda anotaram os pontos de algumas partidas de um jogo, como mostra o quadro abaixo.

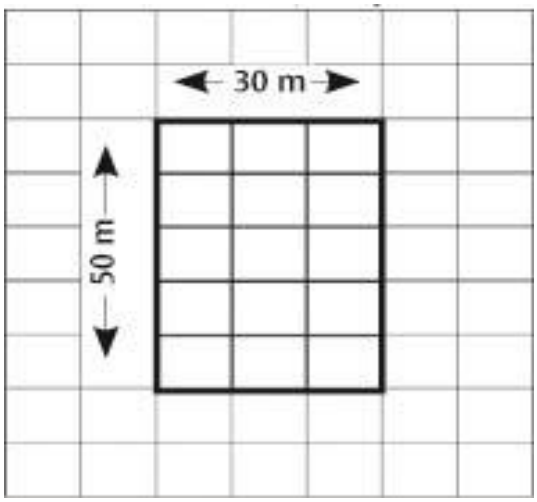
Thaís	Amanda
1ª partida	
Ganhou 510 pontos	Perdeu 80 pontos
2ª partida	
Perdeu 215 pontos	Ganhou 475 pontos
3ª partida	
Perdeu 285 pontos	Perdeu 290 pontos
4ª partida	
Ganhou 625 pontos	Perdeu 85 pontos

Ao final das três primeiras partidas, o resultado era:

a) Thaís 615 pontos e Amanda 20 pontos.
b) Thaís 285 pontos e Amanda 290 pontos.
c) Thaís 10 pontos e Amanda 105 pontos.
d) Thaís 1635 pontos e Amanda 930 pontos

---

8) Ricardo anda de bicicleta na praça perto de sua casa, representada pela figura abaixo.



Se ele der a volta completa na praça, andará:

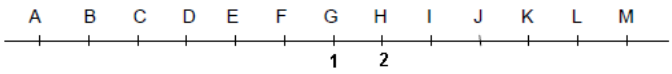
a) 160 m.

b) 100 m.

c) 80 m.

d) 60 m.

9)Na reta numérica da figura abaixo, o ponto G corresponde ao número inteiro 1 e o ponto H, ao número inteiro 2.

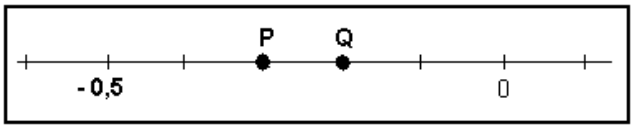


Nessa reta, o ponto correspondente ao inteiro 5 é:

a) a letra K.
b) a letra B.
c) a letra L
d) a letra I.

---

10) A figura abaixo mostra os pontos P e Q que correspondem a números racionais e foram posicionados na reta numerada do conjunto dos racionais.



Os valores atribuídos a P e Q, conforme suas posições na reta numérica abaixo são:

a) P = - 0,2e Q = – 0,3
b) P = - 0,3e Q = – 0,2
c) P = - 0,6e Q = – 0,7
d) P = - 0,7e Q = – 0,6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental
MATEMÁTICA – Data: 14/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Na vitrine de uma loja estava expresso o seguinte anuncio.

Diante da propaganda, na compra à vista, o valor pago é:
a) R$ 30,00.
b) R$ 14,00.
c) R$ 80,00.
d) R$ 26,00

---

2) Num jogo de futebol, compareceram 20.538 torcedores nas arquibancadas, 12.100 nas cadeiras numeradas e 32.070 nas gerais. Nesse jogo, apenas 20% dos torcedores que compareceram ao estádio torciam pelo time que venceu a partida. Qual é o número aproximado de torcedores que viram seu time vencer?

a) 10.000
b) 13.000
c) 16.000
d) 19.000

---

3) ***NOTÍCIA***: A enchente desabrigou cerca de 30% da população de uma cidade que tem aproximadamente 50.000 habitantes.

De acordo com a notícia, o número de habitantes desabrigados é:
a) 15.000 habitantes.
b) 30.000 habitantes.
c) 10.000 habitantes.
d)20.000 habitantes.

4) No novo reajuste a gasolina aumentou de R$ 2,40 para R$ 2,70, o aumento percentual foi de:
a) 10 %.
b) 12,5 %.
c) 14 %.
d) 15 %.

---

5) A manchete do jornal informa que o candidato Marola teve 32% da intenção de votos na pesquisa.

Sabendo que a cidade tem 2500 eleitores, a quantidade de votos que teve o candidato na pesquisa foi de:
a) 800 votos.
b) 1000 votos.
c) 700 votos.
d) 900 votos.

---

6) A **tapioca** é o nome de uma iguaria tipicamente brasileira, de origem indígena tupi-guarani, feita com a fécula extraída da mandioca, também conhecida como goma da tapioca, polvilho.

Era vendida em uma barraca à beira da praia nordestina, por R$ 1,60 e aumentou para R$ 2,00. Esse aumento, em termos percentuais, foi de:

a)25%.
b)22%
c) 20%
d) 18%

---

7) Em um jogo de vôlei, os torcedores estavam acomodados em três áreas distintas do ginásio, demarcadas por cores diferentes. Na área verde havia 21 828 torcedores, na azul 12 100 e na amarela 32 072. Nesse jogo, apenas 20% do total de torcedores presentes no ginásio torciam pelo time que venceu a partida. Qual e o numero de torcedores que torciam pelo time vencedor?

a) 2 420
b) 4 365
c) 6 414
d) 13 200

---

8) Distribuímos 120 cadernos entre as 20 crianças da 1ª série de uma escola. O número de cadernos que cada criança recebeu corresponde a que porcentagem do total de cadernos?

a) 5%
b) 10%
c) 15%
d) 20%

---

9) Marcos participou de uma olimpíada de matemática da escola. Ele acertou 72% das 150 questões. O número de questões que ele errou foi de:
a) 28
b) 42
c) 78
d) 108

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental
MATEMÁTICA – Data: 15/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Se o salário de Antônio passou de R$ 700,00 para R$ 850,00 num período em que a inflação mensal foi de 4%, então, o reajuste foi:

a) Abaixo da inflação.

b) Acima da inflação.

c) Igual à inflação.

d) Não é possível de se calcular.

---

2) O salário de Moema era R$850,00. Ela foi promovida e ganhou um aumento de 28%. Logo, o novo salário dela é :

a) R$1.088,00

b)R$935,00

c)R$1020,00

d) R$ 878,00

---

3) Em uma cidade em que as passagens de ônibus custam R$ 1,20, saiu em um jornal a seguinte manchete:

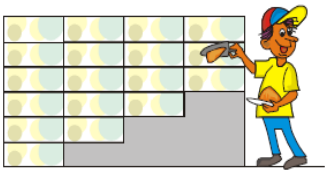
"NOVO PREFEITO REAJUSTA O PREÇO DAS PASSAGENS DE ÔNIBUS EM 25% NO PRÓXIMO MÊS".

Qual será o novo valor das passagens?

a) R$ 1,23
b) R$ 1,25
c) R$ 1,45
d) R$ 1,50

---

4) Pedro, o pedreiro, estava azulejando uma parede, quando os azulejos terminaram. Veja como a parede ficou, antes que Pedro pudesse completar o trabalho.
Para completar esse trabalho com o mesmo tipo de azulejo, Pedro ainda teve que recobrir:



a) 50% dessa parede.

b) 45% dessa parede.

c) 25% dessa parede.

d) 20% dessa parede.

5) Antônio gasta do seu salário: $\frac{1}{5}$ para pagar a mensalidade da sua escola, $\frac{1}{10}$ para condução e $\frac{1}{2}$ para despesas de casa. A porcentagem que sobra do seu salário é:

a) 8%
b) 10%
c) 20%
d) 22%

---

6) Claudina saiu com uma amiga e resolveram comer uma pizza, que foi dividida em oito pedaços. Cada uma comeu dois pedaços. A porcentagem de pizza comida por cada uma foi de:

a) 25%

b) 50%

c) 60%

d) 75%

---

7) Os 5º anos da professora Helena tem 36 alunos. Ela organizou um passeio onde todos os alunos foram. Como em todo passeio deve-se levar lanche, a professora distribuiu da seguinte maneira: 25% dos alunos levaram refrigerantes, 25% levaram doces e 50% levaram salgados. Quantos alunos levaram refrigerantes e salgados?
a) 25
b) 27
c) 28
d) 29

---

8) Para a estreia de um filme, foram colocados à venda 120 ingressos, que correspondem ao número total de poltronas do cinema. Foram vendidos 60% desses ingressos. Quantas pessoas assistiram ao filme?

a) 32

b) 52

c) 62

d) 72

---

9) Para fazer um determinado serviço, 5 engenheiros levam 40 dias.

Então, em quanto tempo 10 engenheiros fazem o mesmo serviço.
a) 10 dias.

b) 80 dias.

c) 120 dias.

d) 20 dias.

---

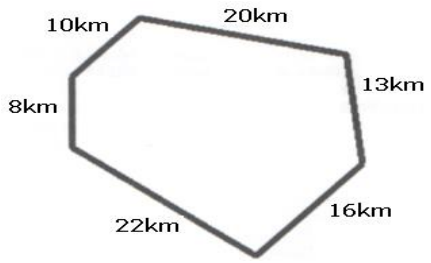
10)Uma impressora funcionando em modo normal imprime 1000 folhas durante 40 minutos. Nessas condições, quantas folhas essa impressora imprime em 2 horas?

a) 50
b) 333
c) 3 000
d) 4 000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental
MATEMÁTICA – Data: 16/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Gustavo quer saber o perímetro de sua chácara. O polígono a seguir possui o formato de sua chácara com as respectivas medidas.



Quantos quilômetros de perímetro ela possui?

a) 39 km

b) 69 km

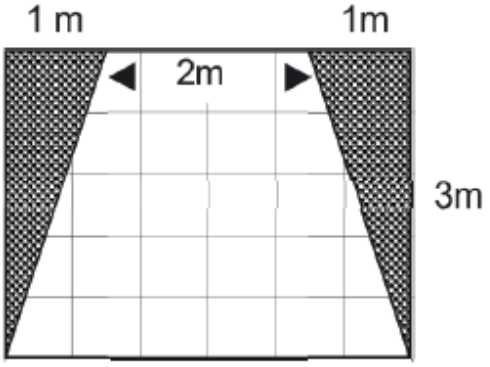
c) 89 km

d) 109 km

---

2)

O piso de entrada de um prédio está sendo reformado. Serão feitas duas jardineiras nas laterais, conforme indicado na figura, e o piso restante será revestido em cerâmica.



Qual é a área do piso que será revestido com cerâmica?

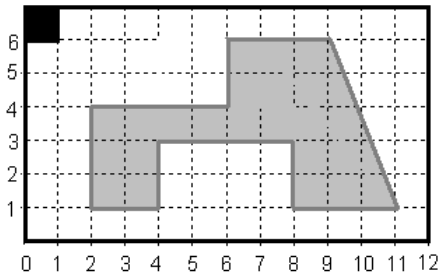
a) 3 m².

b) 6 m².

c) 9 m².

d) 12 m².

3) A ilustração abaixo, o quadrado sombreado representa uma unidade de área.



A área da figura desenhada mede:

a) 23 unidades de área.

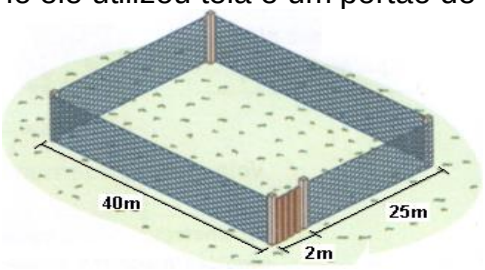
b) 24 unidades de área.

c) 25 unidades de área.

d) 29 unidades de área.

---

4) Rodrigo reservou em sua chácara um terreno de forma retangular para o plantio de flores. Para cercá-lo ele utilizou tela e um portão de 2m de madeira.



Rodrigo gastará quanto metros de tela:

a) 130m.

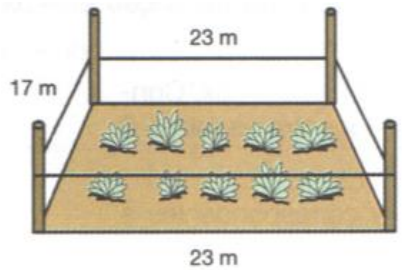
b) 132m

c) 67m.

d) 1080m.

---

5) Dona Lilá vai cercar um pedaço retangular do seu quintal para lá plantar salsinha e outros temperos.



A área reservada ao plantio de salsinha e outros temperos é:

a) 391 m².

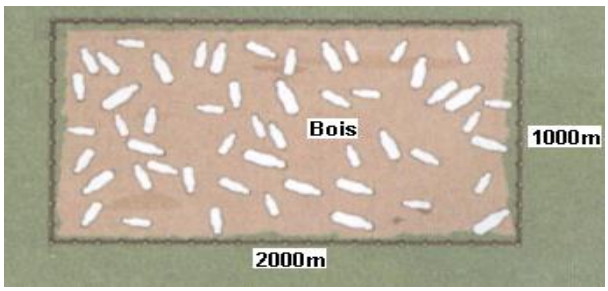
b) 80 m².

c) 63 m².

d) 200 m².

---

6) Um fazendeiro possui uma área destinado a criação de bois. Essa área assemelha a um retângulo com dimensões de 2.000m por 1.000m.



Sabendo que a cada 10.000m², cabem 10 bois. O número de bois que esse fazendeiro tem é:

a) 200 bois.

b) 100 bois.

c) 300 bois.

d) 150 bois.

7) Uma pessoa pretende colocar meio fio em torno de uma praça circular de raio é 20m. Sendo que o contorno da praça pode ser calculado pela seguinte expressão: $C = 2.\pi.R$, onde R é o raio e considere $\pi = 3$.

A medida do contorno da praça é:

a) 50 m.

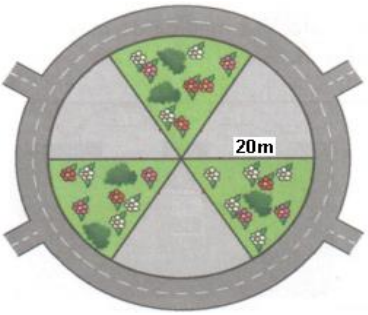
b) 100 m.

c) 40 m.

d) 120 m.

---

8) Uma praça circular tem raio igual a 20m. Ela é dividida em 6 partes iguais sendo que 3 são destinados a construção de um jardins, conforme a figura abaixo.



A área pode ser calculada pela expressão $A = \pi R^2$, onde R é o raio e, considere $\pi = 3$. Sendo assim, a área do jardim é:

a) 1200 m².

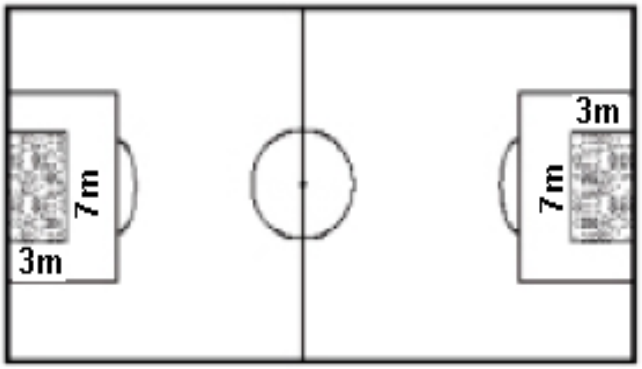
b) 400 m².

c) 120 m².

d) 60 m².

---

9) Um campo de futebol vai ser gramado novamente apenas nas duas pequenas áreas do goleiro. Essas áreas são formadas por dois retângulos de lados que medem 3m e 7m, como mostra a figura abaixo.



Qual é a área desse campo que vai receber gramado novo?

a) 8 m²

b) 20 m²

c) 42 m²

d) 100 m²

---

10) A desidratação é um estado patológico do organismo, causado pelo baixo nível de líquido (água, sais minerais e orgânicos) no corpo. A desidratação é uma doença considerada grave, pois milhares de crianças morrem vítimas dela todos os anos. No entanto, é uma doença de fácil prevenção e tratável quando diagnosticada logo.

Thais Pacievitch, Desidratação. Disponível em: <http://www.infoescola.com/doencas/desidratacao/> Acesso em 6 de set. 2017

No verão a mãe de Sabrina recomenda que ela tome água de hora em hora para evitar a desidratação. Sabrina tomou água as 14h e saiu de casa para brincar com suas colegas.
Quando se lembrou de tomar água novamente já havia se passado duas horas. Qual o valor do menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio quando Sabrina lembrou de tomar água?

a) 60º

b) 90º

c) 120º

d) 240º

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 8ºano Ensino Fundamental
MATEMÁTICA – Data: 17/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Assinale a alternativa onde aparece um número irracional:

a) 2

b) $\sqrt{32}$

c) $\sqrt{64}$

d) −25

---

2) O número π (lê-se pi) é um número muito famoso no mundo da Matemática. Seu valor aproximado é 3,141592653589 ... . É correto afirmar que π é um número:

a) natural

b)inteiro

c) racional

d) irracional

---

3) Assinale a alternativa onde aparece um número irracional:

a) −12

b)0,323223222 …

c) √25

d) −0,23565656 …

---

4) A respeito dos conjuntos numéricos, de suas definições e das relações de inclusão existentes entre eles, assinale a alternativa verdadeira:

a) O conjunto dos números naturais é formado pelos números inteiros positivos.

b) O conjunto dos números inteiros é formado por todos os números inteiros positivos e negativos.

c) O conjunto dos números racionais contém o conjunto dos números reais.

d) O conjunto dos números inteiros contém o conjunto dos números naturais.

---

5) Qual é a fração geratriz correspondente a 0,5555...?

a) $\frac{5}{3}$

b) $\frac{5}{9}$

c) $\frac{3}{5}$

d) $\frac{9}{5}$

---

6) Qual é a fração geratriz correspondente a 2,777...?

a) $\frac{25}{3}$

b) $\frac{25}{12}$

c) $\frac{25}{9}$

d) $\frac{9}{25}$

---

7) Qual é a dízima periódica representada pela fração 10/3?

a) 0,333...
b) 1,111...
c) 3,0303...
d) 3,333...

---

8) O valor da expressão $(-3)^2 - 4 - (-1) + 5^2$ é:

a) 13
b) 28
c) 31
d) 41

---

9) O valor da expressão $5^2 + \sqrt{9} - [(+20):(-4)+3]$ é:

a) 24
b) 26
c) 28
d) 30

---

10) Após observar as desigualdades, indique qual é a alternativa correta.

I) 10, 001 < 9, 99 II) 2, 09 > 1, 9 III) 9, 01 < 0, 901

a) I e II estão certas
b) II está errada
c) I e III estão erradas
d) Todas estão erradas