

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO

**Matemática****9º ano do Ensino Fundamental**

Turma \_\_\_\_\_

1º Bimestre de 2020

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Escola \_\_\_\_\_

Aluno \_\_\_\_\_

**UTILIZE O LEITOR RESPOSTA ABAIXO DESSA LINHA ENQUADRANDO A CÂMERA APENAS NAS BOLINHAS**  
**Obs.: Não deve existir nenhum tipo de rasura ou marcação extra próxima ao gabarito.**

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Questão 1

Dos números apresentados a seguir, qual deles é irracional?

- A) 0,33333333...
- B) 2,1234567891011121314...
- C) 3,5
- D)  $\frac{1}{7}$

### Questão 2

Observe a tabela a seguir.

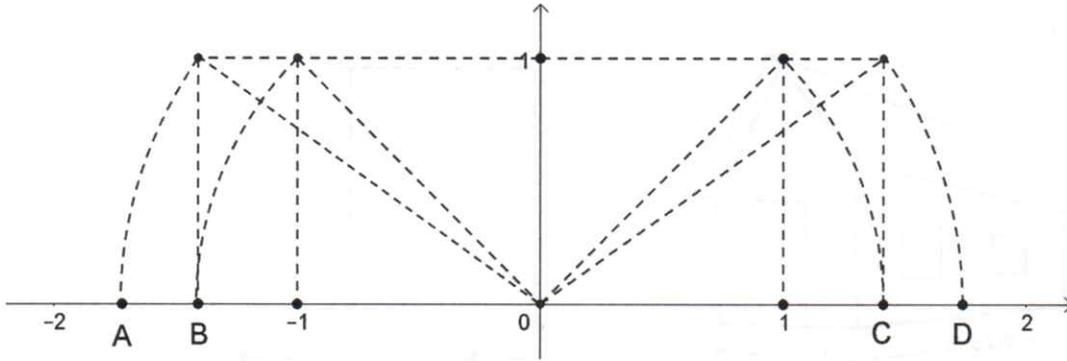
Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3	Coluna 4
149	65,31313...	$\frac{\pi}{2}$	1,020304...
0	- 1,212121...	- 78,12598...	- 92
$-\pi$	5,003	16,34985...	8,080080008...

Indique a coluna que apresenta apenas números racionais.

- A) Coluna 1
- B) Coluna 2
- C) Coluna 3
- D) Coluna 4

### Questão 3

Observe os pontos A, B, C e D na reta numérica, obtidos pelas construções apresentadas.

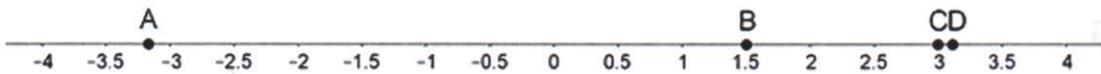


O valor  $-\sqrt{3}$  está representado na reta numérica pelo ponto

- A) A.
- B) B.
- C) C.
- D) D.

### Questão 4

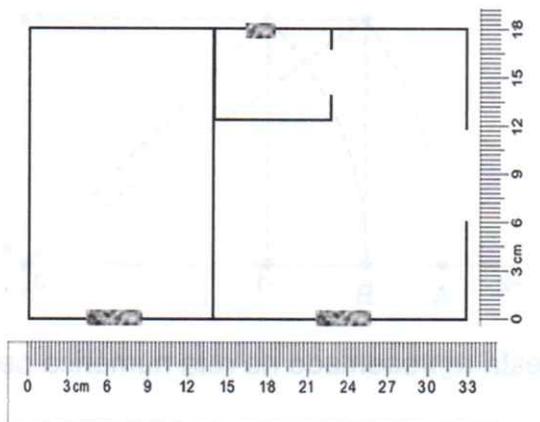
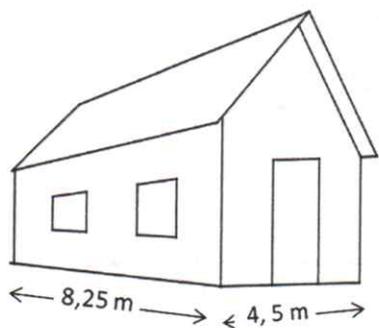
Qual ponto melhor representa o número  $\pi$  na reta numérica?



- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

### Questão 5

Observe as figuras abaixo que representam, respectivamente, uma casa e sua planta baixa com suas medidas.



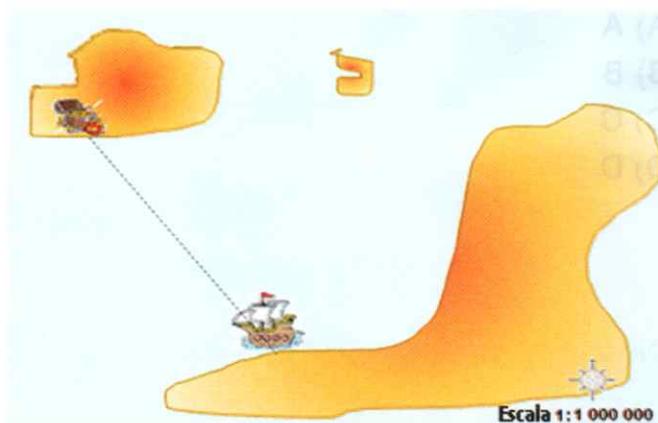
Se, os 33 cm de comprimento na planta equivalem a 8,25 m de comprimento na casa e os 18 cm de largura equivalem a 4,5 m de largura na casa, qual a escala utilizada na planta?

- A) 1 : 25
- B) 25 : 1
- C) 4,5 : 8,25
- D) 18 : 33

### Questão 6

O esquema ao lado é um mapa de um tesouro escondido em uma ilha. O pirata que encontrou o mapa partirá de um ponto no continente representado pelo desenho do navio. Nesta representação, a distância entre o ponto de partida e de chegada tem 12 cm.

Sabendo que a escala do mapa é de 1:1 000 000, qual a distância que o pirata deve navegar para chegar à posição do tesouro?



- A) 1,2 km
- B) 12 km
- C) 120 km
- D) 1 200 km

## Questão 7

Em uma campanha de vacinação, os 450 frascos de vacina permitiram vacinar 1 575 crianças. A secretaria de saúde do município informou que receberão mais 200 frascos. Neste caso, quantas crianças aproximadamente poderiam ser vacinadas com este novo lote?

- A) 3 544 crianças
- B) 900 crianças
- C) 700 crianças
- D) 650 crianças

## Questão 8

Observe a receita a seguir.



Nesta receita, que serve 4 pessoas, utiliza  $\frac{3}{4}$  de xícara de leite. Fernanda deseja preparar bolinhos de chuva para 16 pessoas. Assim, a quantidade de xícaras de leite deve ser:

- A) 3
- B) 12
- C) 16
- D) 48

### Questão 9

Um livro foi publicado por uma editora contendo 120 páginas com 20 linhas escritas em cada página. Para atrair mais leitores, diminuindo o preço, a editora começou a confeccionar o livro com 24 linhas por páginas. Neste caso, quantas páginas terá o livro?

- A) 100
- B) 140
- C) 144
- D) 164

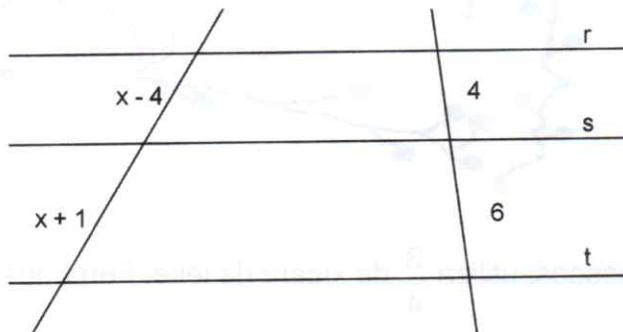
### Questão 10

Em uma pista de corrida de *kart*, um dos veículos, correndo a 12 m/s, levou 80 segundos para dar uma volta na pista. Outro veículo que partiu junto ao primeiro e correu com velocidade de 10 m/s, após dar também uma volta na pista, quanto tempo chegou depois?

- A) 13 segundos
- B) 16 segundos
- C) 67 segundos
- D) 96 segundos

### Questão 11

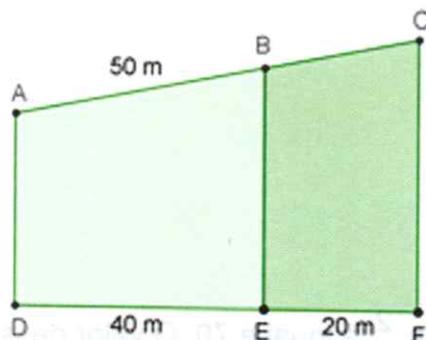
Sabendo que as retas  $r$ ,  $s$  e  $t$  são paralelas, qual o valor de  $x$ ?



- A) 4
- B) 8
- C) 11
- D) 14

## Questão 12

Um produtor rural cria seus gados em uma região quadrangular ABDE, conforme o esquema abaixo. Outra região quadrangular BCFE anexa à primeira, é reservada para o crescimento do capim para o gado. As cercas indicadas por AD, BE e CF são paralelas.



Dessa forma, qual o valor do lado  $\overline{BC}$ ?

- A) 16 m
- B) 25 m
- C) 60 m
- D) 110 m

## Questão 13

Calcule o valor numérico da expressão a seguir:

$$-\frac{2}{3} + 1 - \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{9}$$

- A) 1
- B)  $-\frac{28}{27}$
- C) -1
- D)  $\frac{2}{7}$

### Questão 14

O número decimal equivalente à fração  $1\frac{2}{3}$  é

- A) 0,66666...
- B) 1,2323...
- C) 1,66666...
- D) 12,333...

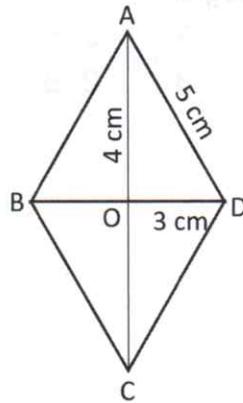
### Questão 15

A soma dos  $\frac{3}{4}$  de um número e seus  $\frac{2}{9}$  é igual a 70. O valor desse número é:

- A) 504.
- B) 182.
- C) 72.
- D) 2.

### Questão 16

Observe o losango a seguir onde  $\overline{OD}=3$  cm,  $\overline{OA}=4$  cm e  $\overline{AD}=5$  cm.



A área desse polígono é:

- A) 48 cm.
- B) 24 cm.
- C) 7 cm.
- D) 6 cm.