TUDO SALA DE AULA

9º ano – MATEMÁTICA

D20 - Resolver problema com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação)

1. Numa cidade da Argentina, a temperatura era de 12°C. Cinco horas depois, o termômetro registrou -7°C.
A variação da temperatura nessa cidade foi de
A) 5°C.
B) 7°C.
C) 12°C.
D) 19°C.

2. Em uma cidade do Alasca, o termômetro marcou -15º pela manhã.
Se a temperatura descer mais 13º, o termômetro vai marcar
A) -28º
B) -2º
C) 2º
D) 28º

3. Cíntia conduzia um carrinho de brinquedo por controle remoto em linha reta. Ela anotou em uma tabela os metros que o carrinho andava cada vez que ela acionava o controle. Escreveu valores positivos para as idas e negativos para as vindas.

Vez	Metros
Primeira	+ 17
Segunda	- 8
Terceira	+ 13
Quarta	+ 4
Quinta	- 22
Sexta	+ 7

Após Cíntia acionar o controle pela sexta vez, a distância entre ela e o carrinho era de
A) -11 m.
B) 11 m.
C) -27 m.
D) 27 m.

4. Até a terceira rodada de um campeonato de futebol, o Remo(PA) havia marcado 5 gols e sofrido 6 gols. Na quarta rodada, esse time venceu por 4 a 1 e na quinta rodada empatou em 1 a 1. Calcule o saldo de gols.
A) 2
B) 4
C) 6
D) 8

5. Qual número obtemos quando calculamos o produto do quadrado de -3 com o cubo de -2?
A) – 2

B) – 9

C) – 24

D) -72

D21 - Reconhecer as diferentes representações de um número racional

6. No Brasil, $\frac{3}{4}$ da população vive na zona urbana.
De que outra forma podemos representar esta fração?
A) 15%.

B) 25%.

C) 34%.

D) 75%.

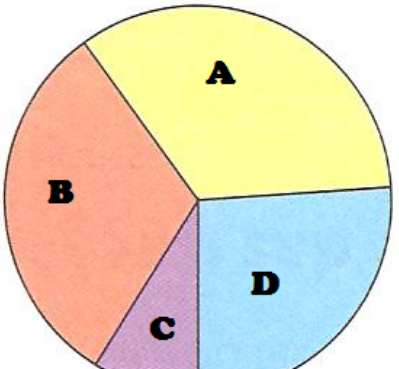
7. Em qual das figuras abaixo o número de bolinhas pintadas representa $\frac{2}{3}$ do total de bolinhas?
A) ●● ○○○○
B) ●●● ○○○
C) ●●●● ○○
D) ●●●●● ○

8. A fração $\frac{3}{100}$ corresponde ao número decimal
A) 0,003.
B) 0,3.
C) 0,03.
D) 0,0003.

9. Qual afirmação é verdadeira?
A) Todo número natural é inteiro.
B) Todo número inteiro é natural.
C) Todo número racional é natural.
D) Todo número racional é inteiro.

10. Qual o número racional na forma de fração irredutível que representa o número – 2,5?
A) $-\frac{2}{5}$
B) $-\frac{5}{2}$
C) $-\frac{10}{25}$
D) $-\frac{25}{10}$

11. Qual das partes desse gráfico representa $\frac{1}{4}$?
A) A
B) B
C) C
D) D



A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{5}{1}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{6}{}$

D22 - Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados	D23 - Identificar frações equivalentes

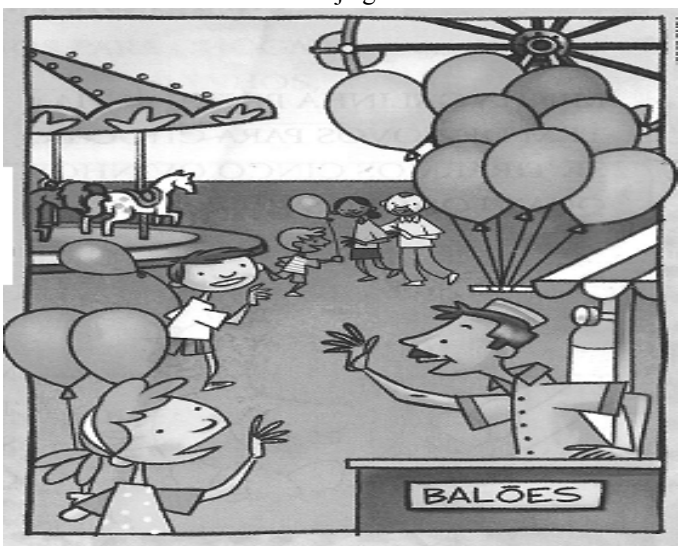
12. Dos 11 jogadores de um time de futebol, apenas 5 têm menos de 25 anos de idade.
A fração de jogadores desse time, com menos de 25 anos de idade, é

A) $\frac{5}{6}$ **B)** $\frac{6}{5}$ **C)** $\frac{5}{11}$ **D)** $\frac{6}{11}$

13. Das 15 bolinhas de gude que tinha, Paulo deu 6 para o seu irmão. Considerando-se o total de bolinhas, a fração que representa o número de bolinhas que o irmão de Paulo ganhou é

A) $\frac{6}{15}$ **B)** $\frac{9}{15}$ **C)** $\frac{15}{9}$ **D)** $\frac{15}{6}$

14. O Sr. João vende balões. Veja gravura



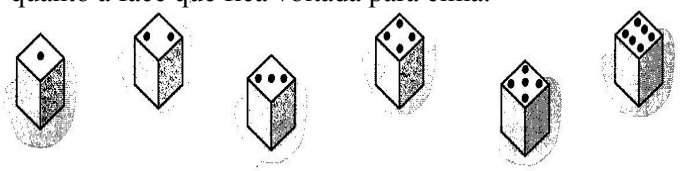
Qual fração representa os balões vendidos por João?

A) $\frac{1}{8}$ **B)** $\frac{8}{2}$ **C)** $\frac{4}{12}$ **D)** $\frac{12}{4}$

15. quando lançamos uma moeda há duas possibilidades de resultado: pode sair cara ou pode sair coroa.
Por isso dizemos que a chance de sair cara é

A) 25%
B) 50%
C) 75%
D) 100%

16. Quando lançamos um dado, há seis possibilidades quanto a face que fica voltada para cima.



A possibilidade de sair o número 5 é de 1em 6, ou seja

17. Quatro amigos, João, Pedro, Ana e Maria saíram juntos para fazer um passeio por um mesmo caminho. Até agora, João andou $\frac{6}{8}$ do caminho; Pedro, $\frac{9}{12}$; Ana, $\frac{3}{8}$ e Maria, $\frac{4}{6}$.
Os amigos que se encontram no mesmo ponto do caminho são

A) João e Pedro.
B) João e Ana.
C) Ana e Maria.
D) Pedro e Ana.

18. Observe as frações impressas em cada cartão abaixo.

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{15}$
Cartão 1	Cartão 2	Cartão 3	Cartão 4

Os cartões onde se encontram impressas frações equivalentes são

A) 1 e 2. **B) 3 e 4.** **C) 1 e 3.** **D) 2 e 4.**

19. Em uma horta, todos os canteiros têm o mesmo número de pés de tomate. Lúcia colheu $\frac{2}{9}$, dos pés de tomate de um dos canteiros, Lauro colheu $\frac{7}{9}$, Cintia colheu $\frac{2}{6}$ e Carlos colheu $\frac{1}{3}$. Quais crianças colheram a mesma quantia

A) Lúcia e Lauro
B) Lúcia e Cintia
C) Lauro e Cintia
D) Cintia e Carlos

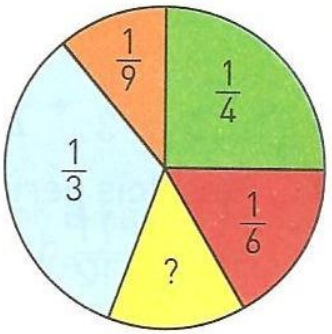
20. Indique a fração que representa o setor que está faltando

A) $\frac{5}{12}$

B) $\frac{5}{36}$

C) $\frac{2}{9}$

D) $\frac{1}{6}$



21. Considere as frações nas fichas abaixo

A	B
C	D

Quais delas são equivalentes a $\frac{5}{8}$?

A) A e B
B) A e C
C) A e D
D) C e D