MATEMÁTICA 5º ANO

O descritor D20 refere-se à resolução de problemas envolvendo números naturais e diferentes interpretações da multiplicação e divisão. Vamos analisar cada um desses significados:

1. Multiplicação Comparativa: Refere-se ao uso da multiplicação para comparar quantidades. Por exemplo, se dizemos que um objeto é três vezes maior que outro, estamos usando multiplicação comparativa.
2. Ideia de Proporcionalidade: Refere-se à relação de proporcionalidade que pode existir entre duas quantidades. Por exemplo, se sabemos que 2 maçãs custam 4 reais, podemos dizer que 4 maçãs custam 8 reais. Aqui, há uma relação de proporcionalidade, e a multiplicação é usada para encontrar o custo de um número desconhecido de maçãs.
3. Configuração Retangular: Refere-se ao uso da multiplicação para calcular as áreas de figuras retangulares. Por exemplo, se temos um retângulo de 5 metros de comprimento e 3 metros de largura, podemos usar a multiplicação (5x3) para encontrar a área do retângulo.
4. Combinatória: Neste caso, a multiplicação é usada para calcular o número total de combinações possíveis. Por exemplo, se temos 3 cores de camisas e 2 tipos de calças, podemos usar a multiplicação (3x2) para determinar o número total de combinações de camisas e calças.

Portanto, o descritor D20 está pedindo que os alunos sejam capazes de resolver problemas que envolvam esses diferentes usos da multiplicação e da divisão. Isso exige uma compreensão não apenas de como realizar essas operações matemáticas, mas também de quando e por que usar cada uma delas em um contexto de problema.

SIMULADO 1

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Luíza tem 3 vezes mais adesivos do que Pedro. Se Pedro tem 5 adesivos, quantos adesivos Luíza tem?

a) 8

b) 10

c) 15

d) 20

Questão 2.

Uma caixa de chocolate custa R$ 6. Quanto custarão 5 caixas?

a) R$12

b) R$30

c) R$60

d) R$100

Questão 3.

Uma sala de aula tem 5 fileiras de carteiras e cada fileira tem 4 carteiras. Quantas carteiras há no total na sala de aula?

a) 10

b) 20

c) 25

d) 30

Questão 4.

João tem 4 chapéus e 5 camisetas. De quantas maneiras diferentes ele pode combinar um chapéu e uma camiseta?

a) 9

b) 15

c) 20

d) 25

Questão 5.

Na livraria, cada livro custa o dobro do preço de um caderno. Se um caderno custa R$7, quanto custa um livro?

a) R$10

b) R$14

c) R$21

d) R$28

Questão 6.

Cada caixa tem 6 laranjas. Quantas laranjas haverá em 4 caixas?

a) 10

b) 24

c) 36

d) 48

Questão 7.

Ana tem 5 vezes mais dinheiro que Bia. Se Bia tem R$ 2, quanto dinheiro Ana tem?

a) R$6

b) R$7

c) R$10

d) R$15

Questão 8.

Uma folha de papel tem 8 selos. Quantos selos haverá em 7 folhas de papel?

a) 15

b) 45

c) 56

d) 60

Questão 9.

Maria tem 3 pares de brincos e 4 colares. De quantas maneiras diferentes ela pode combinar um par de brincos e um colar?

a) 7

b) 12

c) 15

d) 20

Questão 10.

Se cada pacote de figurinhas custa o triplo do preço de uma caneta e a caneta custa R$ 3, quanto custa o pacote de figurinhas?

a) R$6

b) R$9

c) R$12

d) R$15

**Gabarito:**

1. c) 15
2. b) R$30
3. b) 20
4. c) 20
5. b) R$14
6. c) 36
7. c) R$10
8. c) 56
9. b) 12
10. b) R$9

SIMULADO 2

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Luíza está colecionando adesivos de um álbum de futebol. Ela percebeu que tem 3 vezes mais adesivos do que seu amigo Pedro. Se Pedro tem 5 adesivos, quantos adesivos Luíza tem em sua coleção?

a) 8

b) 10

c) 15

d) 20

Questão 2.

Carlos decidiu presentear seus 5 amigos com uma caixa de chocolate cada um. Se uma caixa de chocolate custa R$ 6, quanto Carlos vai gastar para comprar os presentes para todos os seus amigos?

a) R$12

b) R$30

c) R$60

d) R$100

Questão 3.

A professora Marta está organizando as carteiras em sua sala de aula. Ela decidiu fazer 5 fileiras de carteiras e cada fileira terá 4 carteiras. Quantas carteiras há no total na sala de aula da professora Marta?

a) 10

b) 20

c) 25

d) 30

Questão 4.

João está se arrumando para sair e está na dúvida de qual roupa usar. Ele tem 4 chapéus e 5 camisetas diferentes. De quantas maneiras diferentes ele pode combinar um chapéu e uma camiseta?

a) 9

b) 15

c) 20

d) 25

Questão 5.

Lucas foi à livraria e notou que cada livro custa o dobro do preço de um caderno. Se um caderno custa R$7, quanto Lucas terá que pagar se decidir comprar um livro?

a) R$10

b) R$14

c) R$21

d) R$28

Questão 6.

Sra. Maria tem uma pequena venda de frutas. Em cada caixa, ela consegue colocar 6 laranjas. Quantas laranjas ela terá se encher 4 caixas?

a) 10

b) 24

c) 36

d) 48

Questão 7.

Ana e Bia são amigas e estão comparando quanto dinheiro elas têm. Ana percebe que tem 5 vezes mais dinheiro que Bia. Se Bia tem R$ 2, quanto dinheiro Ana tem?

a) R$6

b) R$7

c) R$10

d) R$15

Questão 8.

Carlos é um colecionador de selos. Em uma única folha de seu álbum, ele consegue colocar 8 selos. Quantos selos ele terá se preencher 7 folhas do álbum?

a) 15

b) 45

c) 56

d) 60

Questão 9.

Maria tem uma coleção de acessórios com 3 pares de brincos e 4 colares. Ela está se preparando para uma festa e quer combinar um par de brincos e um colar. De quantas maneiras diferentes ela pode fazer esta combinação para a festa?

a) 7

b) 12

c) 15

d) 20

Questão 10.

Lucas é um grande fã de quadrinhos e decidiu comprar um pacote de figurinhas. Ele notou que cada pacote de figurinhas custa o triplo do preço de uma caneta que ele também quer comprar. Se a caneta custa R$ 3, quanto custa o pacote de figurinhas?

a) R$6

b) R$9

c) R$12

d) R$15

**Gabarito:**

1. c) 15
2. b) R$30
3. b) 20
4. c) 20
5. b) R$14
6. c) 36
7. c) R$10
8. c) 56
9. b) 12
10. b) R$9

SIMULADO 3

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

No último Natal, Pedro ganhou de seu tio um álbum de figurinhas de super-heróis. A cada semana, ele recebe 4 novas figurinhas para adicionar à sua coleção. Se já se passaram 3 semanas desde o Natal, quantas novas figurinhas Pedro adicionou à sua coleção?

a) 7

b) 10

c) 12

d) 15

Questão 2.

Marina está planejando uma festa de aniversário e decidiu que vai encher 5 balões para cada um de seus 4 amigos que virão à festa. Quantos balões Marina vai precisar encher no total?

a) 9

b) 15

c) 20

d) 25

Questão 3.

Lucas tem uma coleção de carros miniatura. Ele guarda seus carros em caixas que cabem 6 carros cada. Se Lucas tem 4 dessas caixas completamente cheias, quantos carros miniatura ele tem em sua coleção?

a) 10

b) 24

c) 30

d) 48

Questão 4.

Bia está fazendo pulseiras para vender. Cada pulseira leva 3 contas para ser feita. Se Bia tem 15 contas, quantas pulseiras completas ela consegue fazer?

a) 5

b) 10

c) 18

d) 20

Questão 5.

Rafael quer comprar um novo jogo que custa 3 vezes o preço de uma revista em quadrinhos. Se a revista custa R$10, quanto custa o jogo que Rafael quer comprar?

a) R$20

b) R$30

c) R$40

d) R$50

Questão 6.

Carla está plantando flores em seu jardim. Ela decidiu plantar 5 flores em cada um dos seus 4 canteiros. Quantas flores Carla vai plantar no total?

a) 10

b) 20

c) 30

d) 40

Questão 7.

Daniel tem 4 vezes mais figurinhas que seu irmão Lucas. Se Lucas tem 6 figurinhas, quantas figurinhas Daniel tem?

a) 10

b) 18

c) 24

d) 36

Questão 8.

Paula está preparando caixas de presentes para seus amigos. Em cada caixa, ela colocará 8 doces. Se Paula preparou 3 caixas, quantos doces ela usou no total?

a) 15

b) 24

c) 30

d) 36

Questão 9.

Felipe gosta de combinar suas roupas. Ele tem 5 camisetas e 2 calças. De quantas maneiras diferentes ele pode combinar uma camiseta e uma calça?

a) 7

b) 10

c) 15

d) 20

Questão 10.

Lara viu que um lápis custa o dobro do preço de uma borracha. Se a borracha custa R$ 2, quanto custa o lápis?

a) R$2

b) R$3

c) R$4

d) R$5

**Gabarito:**

1. c) 12
2. c) 20
3. b) 24
4. a) 5
5. b) R$30
6. b) 20
7. c) 24
8. b) 24
9. b) 10
10. c) R$4