MATEMÁTICA 5º ANO

O descritor D18 se refere à habilidade de calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais, duas das quatro operações fundamentais da aritmética.

**Multiplicação:**

A multiplicação é uma operação binária que combina dois números (chamados multiplicando e multiplicador) para produzir um terceiro número chamado produto. É uma forma de adição repetida, onde um número é adicionado a si mesmo um número específico de vezes. Por exemplo, 5 multiplicado por 3 (5 \* 3) é o mesmo que 5 + 5 + 5, que resulta em 15.

**Divisão:**

A divisão é uma operação que é o inverso da multiplicação. A divisão de dois números naturais produz um quociente e, às vezes, um resto. Por exemplo, na divisão 15 dividido por 3 (15 / 3), o quociente é 5.

Entender e ser capaz de realizar essas duas operações é fundamental para a matemática básica e é frequentemente usado em situações cotidianas, como determinar o custo total de vários itens idênticos (multiplicação) ou dividir um número de itens igualmente entre um grupo de pessoas (divisão). Além disso, a multiplicação e a divisão também são a base para conceitos mais avançados em matemática e ciências.

**SIMULADO 1**

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

**Questão 1:**

João comprou 5 pacotes de adesivos, cada um contendo 8 adesivos. Quantos adesivos João comprou no total?

a) 30

b) 40

c) 50

d) 60

**Questão 2:**

Uma fábrica produz 250 parafusos por hora. Quantos parafusos a fábrica produzirá em 8 horas?

a) 1000

b) 2000

c) 3000

d) 4000

**Questão 3:**

Maria quer dividir igualmente 32 doces entre seus 8 amigos. Quantos doces cada amigo receberá?

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

**Questão 4:**

Um ônibus escolar tem 5 filas de assentos, e cada fila tem 4 assentos. Quantos assentos há no total no ônibus?

a) 15

b) 20

c) 25

d) 30

**Questão 5:**

Paulo tem 48 figurinhas e quer colocá-las igualmente em 6 álbuns. Quantas figurinhas ele colocará em cada álbum?

a) 6

b) 7

c) 8

d) 9

**Questão 6:**

Em uma fazenda, há 4 galinheiros e cada um contém 12 galinhas. Quantas galinhas há no total na fazenda?

a) 36

b) 48

c) 60

d) 72

**Questão 7:**

Um bolo de aniversário foi dividido igualmente entre 8 crianças, e cada uma recebeu 3 pedaços. Quantos pedaços o bolo tinha no início?

a) 16

b) 20

c) 24

d) 28

**Questão 8:**

Um edifício tem 7 andares e em cada andar existem 6 apartamentos. Quantos apartamentos há no total no edifício?

a) 35

b) 42

c) 49

d) 56

**Questão 9:**

Cada caixa contém 9 lápis. Quantas caixas são necessárias para embalar 81 lápis?

a) 7

b) 8

c) 9

d) 10

**Questão 10:**

Uma padaria faz 100 pães em uma hora. Quantos pães ela fará em 6 horas de trabalho?

a) 400

b) 500

c) 600

d) 700

**Gabarito:**

1. d) 60
2. b) 2000
3. b) 4
4. b) 20
5. c) 8
6. d) 48
7. c) 24
8. b) 42
9. c) 9
10. c) 600

**SIMULADO 2**

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

**Questão 1:**

Joana está organizando uma festa de aniversário e decidiu encher balões para a decoração. Se ela encher 7 balões a cada 5 minutos, quantos balões ela terá após 30 minutos?

a) 42

b) 45

c) 50

d) 55

**Questão 2:**

Uma fábrica de brinquedos produz carrinhos de plástico. Em um dia de trabalho de 8 horas, cada máquina da fábrica consegue produzir 240 carrinhos. Se a fábrica possui 10 máquinas operando ao mesmo tempo, quantos carrinhos serão produzidos em um dia?

a) 2000

b) 2400

c) 4800

d) 24000

**Questão 3:**

Em uma escola, 56 alunos irão participar de um passeio ao zoológico. Se cada ônibus tem capacidade para transportar 14 alunos, quantos ônibus a escola precisa alugar para transportar todos os alunos?

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

**Questão 4:**

Pedro está lendo um livro de 200 páginas. Ele decidiu ler o livro em 5 dias, lendo a mesma quantidade de páginas por dia. Quantas páginas Pedro precisa ler por dia?

a) 30

b) 40

c) 50

d) 60

**Questão 5:**

Uma fábrica de sapatos produz 15 pares de sapatos a cada hora. Se a fábrica opera 8 horas por dia, quantos pares de sapatos serão produzidos em um dia?

a) 80

b) 100

c) 120

d) 150

**Questão 6:**

Larissa está planejando uma viagem de carro que durará 7 dias. Se ela planeja dirigir 6 horas por dia, quantas horas ela passará dirigindo ao final da viagem?

a) 32

b) 42

c) 52

d) 62

**Questão 7:**

Carlos tem 64 álbuns de figurinhas e quer organizá-los igualmente em 8 prateleiras. Quantos álbuns de figurinhas ele deverá colocar em cada prateleira?

a) 6

b) 7

c) 8

d) 9

**Questão 8:**

Na escola de Márcia, cada sala de aula possui 4 mesas. Se cada mesa acomoda 5 alunos, quantos alunos cada sala de aula consegue acomodar?

a) 15

b) 20

c) 25

d) 30

**Questão 9:**

Ana está montando caixas de presentes para seus amigos. Cada caixa contém 7 chocolates. Se Ana tem 49 chocolates, quantas caixas ela consegue montar?

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

**Questão 10:**

Uma sorveteria produz 120 litros de sorvete por dia. Se cada pote de sorvete contém 2 litros, quantos potes de sorvete a sorveteria pode encher em um dia?

a) 50

b) 60

c) 70

d) 80

**Gabarito:**

1. a) 42
2. d) 24000
3. b) 4
4. b) 40
5. c) 120
6. b) 42
7. c) 8
8. b) 20
9. c) 7
10. b) 60

**SIMULADO 3**

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

**Questão 1:**

Os amigos Pedro, João e Tiago decidiram plantar árvores em um dia de ação ambiental. Eles plantaram 9 árvores por hora durante 6 horas. Quantas árvores eles plantaram no total?

a) 45

b) 54

c) 60

d) 72

**Questão 2:**

Laura está preparando sacolas de doces para o aniversário de seu filho. Se cada sacola contém 8 doces e Laura preparou 12 sacolas, quantos doces ela usou no total?

a) 72

b) 80

c) 96

d) 100

**Questão 3:**

A turma do 5º ano está planejando uma excursão ao museu de ciências. Se o ônibus tem 40 lugares e a turma tem 160 alunos, quantos ônibus serão necessários para a excursão?

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

**Questão 4:**

Rafael coleciona figurinhas de futebol. Ele tem 5 álbuns e cada álbum contém 200 figurinhas. Quantas figurinhas Rafael tem no total?

a) 800

b) 900

c) 1000

d) 1100

**Questão 5:**

Fernanda comprou 4 caixas de lápis de cor para seus filhos. Cada caixa contém 12 lápis. Quantos lápis Fernanda comprou no total?

a) 36

b) 44

c) 48

d) 52

**Questão 6:**

Em uma fábrica, são produzidos 10 carros por dia. Se cada carro leva 4 horas para ser produzido, quantas horas de trabalho são necessárias para a produção diária de carros?

a) 30

b) 35

c) 40

d) 45

**Questão 7:**

Um pacote contém 80 adesivos. Se um aluno quer dividir igualmente esses adesivos entre seus 8 amigos, quantos adesivos cada amigo receberá?

a) 8

b) 9

c) 10

d) 12

**Questão 8:**

Um avião tem 8 fileiras de assentos e cada fileira tem 6 assentos. Quantos assentos há no total no avião?

a) 36

b) 44

c) 48

d) 56

**Questão 9:**

Cada caixa de suco contém 10 unidades. Se uma cantina precisa de 500 sucos para um evento, quantas caixas ela precisa comprar?

a) 45

b) 50

c) 55

d) 60

**Questão 10:**

Na padaria da dona Clara, são produzidos 150 pães a cada 3 horas. Quantos pães são produzidos em 12 horas?

a) 450

b) 500

c) 600

d) 750

**Gabarito:**

1. d) 54
2. c) 96
3. b) 4
4. c) 1000
5. c) 48
6. c) 40
7. c) 10
8. c) 48
9. b) 50
10. c) 600