MATEMÁTICA 5º ANO

O descritor D15 se refere à capacidade do aluno de entender e aplicar a decomposição de números naturais em suas respectivas ordens. Isso é uma parte essencial do sistema de numeração decimal.

O sistema de numeração decimal é baseado em agrupamentos de dez. Cada lugar em um número tem um valor dez vezes maior que o lugar à sua direita. As ordens de um número referem-se a esses lugares: unidade, dezena, centena, milhar, dezena de milhar, centena de milhar e assim por diante.

A decomposição de um número em suas diversas ordens envolve a separação de um número em suas partes constituintes, com base em cada ordem.

Por exemplo, consideremos o número 5637. A decomposição do número nas suas diversas ordens seria:

* 5 unidades de milhar (5000)
* 6 centenas (600)
* 3 dezenas (30)
* 7 unidades (7)

Portanto, 5637 = 5000 + 600 + 30 + 7.

Reconhecer e ser capaz de realizar essa decomposição é uma habilidade importante na matemática, pois ajuda a entender a estrutura do sistema numérico e facilita cálculos e operações matemáticas mais complexas.

**SIMULADO 1**

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

Contexto: Ana está aprendendo sobre o sistema de numeração decimal na escola. Ela está especialmente interessada em como os números podem ser decompostos em suas diferentes ordens.

**Questão 1:**

Ana vê o número 4287. Qual é o valor da casa das centenas nesse número?

a) 4

b) 2

c) 8

d) 7

**Questão 2:**

Em um exercício, Ana precisa decompor o número 5634. Quais são as unidades de milhar neste número?

a) 5

b) 6

c) 3

d) 4

**Questão 3:**

Ana está estudando o número 3012. Qual é o valor da casa das dezenas neste número?

a) 3

b) 0

c) 1

d) 2

**Questão 4:**

Ana quer decompor o número 8765. Quais são as unidades deste número?

a) 8

b) 7

c) 6

d) 5

**Questão 5:**

No quadro, a professora de Ana escreveu o número 7003. Qual é o valor da casa das centenas neste número?

a) 7

b) 0

c) 0

d) 3

**Questão 6:**

Ana vê o número 6098 em um livro. Quais são as unidades de milhar neste número?

a) 6

b) 0

c) 9

d) 8

**Questão 7:**

Ana está tentando decompor o número 1234. Qual é o valor da casa das dezenas neste número?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

**Questão 8:**

Na aula de matemática, Ana está aprendendo sobre o número 9407. Quais são as unidades deste número?

a) 9

b) 4

c) 0

d) 7

**Questão 9:**

Ana vê o número 8001 no relógio. Qual é o valor da casa das centenas neste número?

a) 8

b) 0

c) 0

d) 1

**Questão 10:**

Ana quer decompor o número 5678. Quais são as unidades de milhar neste número?

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

**Gabarito:**

1. b)2
2. a) 5
3. c) 1
4. d) 5
5. b) 0
6. a) 6
7. c) 3
8. d) 7
9. b) 0
10. a) 5

**SIMULADO 2**

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

Contexto: Maria é uma jovem exploradora espacial em uma missão interplanetária. Ela está em uma jornada para estudar diferentes planetas do sistema solar. Em sua espaçonave, ela tem um computador de bordo que exibe números de quatro dígitos relacionados a várias informações importantes da missão.

**Questão 1:**

O computador de bordo mostra a Maria a distância restante para o próximo planeta, 5632 km. Quantas unidades de milhar há nessa distância?

a) 5

b) 6

c) 3

d) 2

**Questão 2:**

O computador de Maria exibe o número 4891, que é a quantidade de combustível em litros que resta na nave. Qual é o valor da casa das centenas?

a) 4

b) 8

c) 9

d) 1

**Questão 3:**

Maria recebe um código, 3075, que deve ser inserido para se comunicar com a base. Qual é o valor do dígito na casa das dezenas deste código?

a) 3

b) 0

c) 7

d) 5

**Questão 4:**

O computador mostra 9123, a velocidade em km/h da nave. Qual é o valor do dígito na casa das unidades desta velocidade?

a) 9

b) 1

c) 2

d) 3

**Questão 5:**

Maria verifica o número 7008 no visor, que mostra a temperatura em graus Celsius do motor da espaçonave. Qual é o valor do dígito na casa das centenas desta temperatura?

a) 7

b) 0

c) 0

d) 8

**Questão 6:**

O computador exibe o número 6590, que é a quantidade de oxigênio restante em litros. Qual é o valor do dígito na casa das dezenas?

a) 6

b) 5

c) 9

d) 0

**Questão 7:**

Maria observa o número 1234 no display, que é a pressão atmosférica em Pascal do próximo planeta a ser explorado. Qual é o valor do dígito na casa das unidades de milhar?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

**Questão 8:**

O computador mostra o número 8046, que é o tempo em horas que levará para a espaçonave alcançar o próximo planeta. Qual é o valor do dígito na casa das centenas deste tempo?

a) 8

b) 0

c) 4

d) 6

**Questão 9:**

Maria vê o número 7291 no visor, que é a quantidade de água em litros restantes na espaçonave. Qual é o valor do dígito na casa das dezenas?

a) 7

b) 2

c) 9

d) 1

**Questão 10**:

O computador de bordo exibe o número 8569, que é o nível de radiação em milisieverts fora da espaçonave. Qual é o valor do dígito na casa das unidades deste nível de radiação?

a) 8

b) 5

c) 6

d) 9

**Gabarito:**

1. a) 5
2. c) 9
3. c) 7
4. d) 3
5. b) 0
6. d) 0
7. a) 1
8. c) 4
9. c) 9
10. d) 9

**SIMULADO 3**

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

**Questão 1**

Qual é o número formado pela adição abaixo?



A) 1 234

B) 2 134

C) 3 214

D) 4 321

**Questão 2**

Qual é o número abaixo formado por 3 unidades de milhar, 5 centenas e 4 unidades?

A) 354

B) 3 504

C) 30 504

D) 3 000 5004

**Questão 3**

Um garoto completou 1.960 bolinhas de gude em sua coleção. Esse número é composto por:

A) 1 unidade de milhar, 9 dezenas e 6 unidades

B) 1 unidade de milhar, 9 centenas e 6 dezenas

C) 1 unidade de milhar, 60 unidades

D) 1 unidade de milhar, 90 unidades

**Questão 4**

A professora de João pediu para ele decompor um número e ele fez da seguinte forma:

**4 x 1000 + 3 x 10 + 5 x 1**

Qual foi o número pedido?

A) 4035

B) 4305

C) 5034

D) 5304

**Questão 5**

O número 5 682, pode ser escrito na forma de

(A) 5 dezenas de milhar, 6 centenas, 8 dezenas e 2 unidades.

(B) 5 dezenas de milhar, 6 dezenas, 8 centenas e 2 unidades.

(C) 5 unidades de milhar, 6 centenas, 8 dezenas e 2 unidades.

(D) 5 unidades de milhar, 6 dezenas, 8 centenas e 2 unidades.

**Questão** 6

O algarismo 2 ocupa a ordem da centena simples no número

A) 1 258

B) 2 185

C) 5 821

D) 8 512

**Questão 7**

Uma das decomposições do número 2 893 é

A) 2 unidades de milhar, 89 centenas e 3 unidades.

B) 2 unidades de milhar, 8 centenas, 9 dezenas e 3 unidades.

C) 28 unidades de milhar, 9 dezenas e 3 unidades.

D) 289 centenas e 3 unidades.

**Questão 8**

Observe abaixo o número que Sérgio escreveu para sua irmã decompor.

****

Qual é uma das decomposições desse número?

A) 38 unidades de milhar e 9 unidades.

B) 38 centenas e 9 unidades.

C) 38 centenas e 90 unidades.

D) 3 unidades de milhar e 89 unidades.

**Questão 9**

Observe abaixo uma das decomposições de um número.

**2 x 100 + 5 x 10 + 3**

Essa é a decomposição de qual número?

A) 21005103

B) 215103

C) 2 513

D) 253

**Questão 10**

O número 30 456 é igual a

A) 30 000 + 4 000 + 50 + 6

B) 30 000 + 400 + 50 + 6

C) 3 000 + 40 + 50 + 6

D) 3 000 + 400 + 50 + 6