7º ano

ENSINO FUNDAMENTAL

PROFESSOR (A):

RAPHAELL MARQUES

DISCIPLINA:

OFICINA DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO:

CONJUNTOS NÚMERICOS

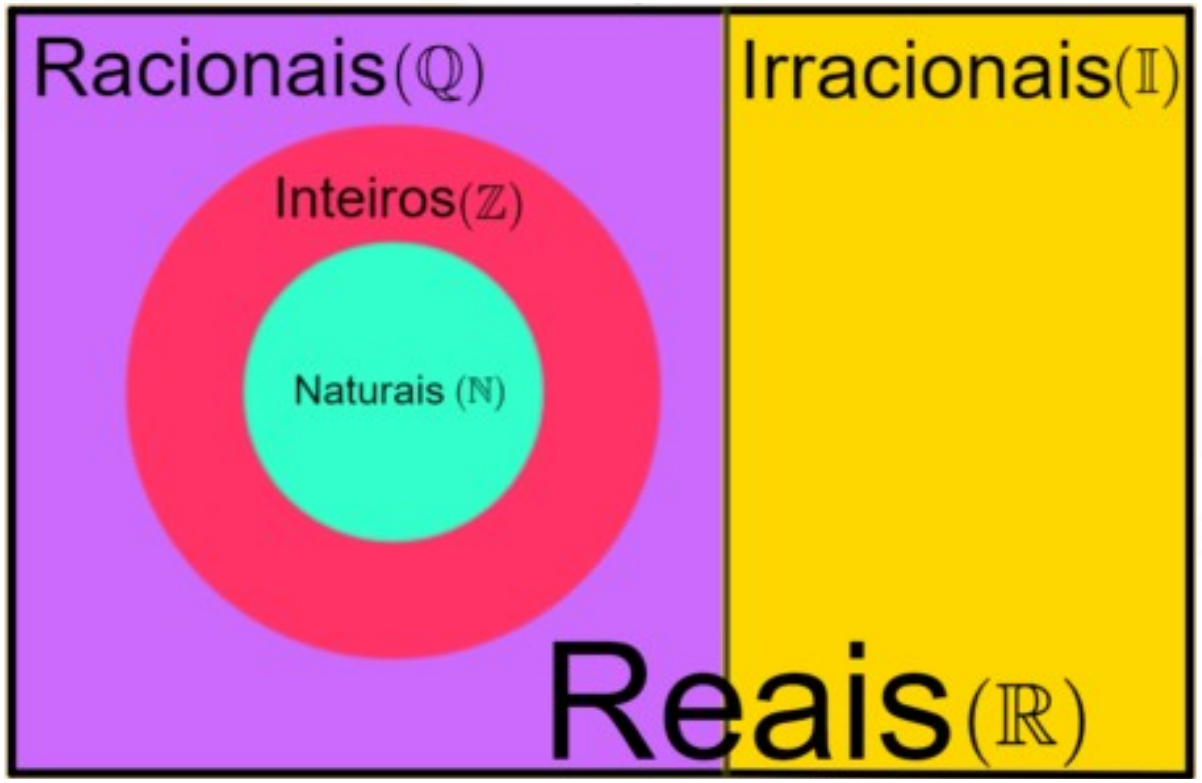
Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

CONJUNTOS NÚMERICOS

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

CONJUNTOS NÚMERICOS



NÚMEROS NATURAIS

Para contar uma quantidade de objetos, pessoas, animais etc., usamos os números naturais. O conjunto dos números naturais é indicado por v e representado desta forma:

IN={0, 1, 2, 3, 4, 5, ... }

Existe um subconjunto especial de IN Observe:

IN*={1, 2, 3, 4, 5, ...}

Esse conjunto é chamado de conjunto dos números naturais não nulos.

NÚMEROS NATURAIS

1 Todo número natural tem um único sucessor.

2 O zero é o único número natural que não é sucessor de nenhum outro número natural.

3 O conjunto formado pelos números naturais pares (P) e o conjunto formado pelos números naturais ímpares (I) são subconjuntos de IN

NÚMEROS NATURAIS

1 Todo número natural tem um único sucessor.

2 O zero é o único número natural que não é sucessor de nenhum outro número natural.

3 O conjunto formado pelos números naturais pares (P) e o conjunto formado pelos números naturais ímpares (I) são subconjuntos de IN

$P = \{0,2,4,6,8,..\}$ → CONJUNTO DOS NÚMEROS PARES

$I = \{1,3,5,7,9,...\}$ → CONJUNTO DOS NÚMEROS IMPARES

QUESTÕES

Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO 01

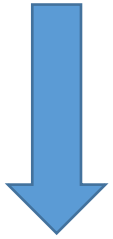
Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

INFORMAÇÕES



Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

INFORMAÇÕES

30 DÚZIAS
80 CAIXOTES

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

INFORMAÇÕES

30 DÚZIAS
80 CAIXOTES

$$30 \times 80$$

Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

INFORMAÇÕES

30 DÚZIAS
80 CAIXOTES

$$30 \times 80 = 2400$$

Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

INFORMAÇÕES

30 DÚZIAS
80 CAIXOTES

$$30 \times 80 = 2400$$

2400 DÚZIAS

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

INFORMAÇÕES

30 DÚZIAS
80 CAIXOTES

TEMOS 2400 DÚZIAS DE LARANJAS

$$2400 \times 12 =$$

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

INFORMAÇÕES

30 DÚZIAS
80 CAIXOTES

TEMOS 2400 DÚZIAS DE LARANJAS

$$2400 \, x \, 12 = 28800 \, laranjas$$

SOLUÇÃO

Em cada caixote cabem 30 dúzias de laranjas. Um caminhão está carregado com 80 caixotes de laranjas. Quantas laranjas, no total o caminhão está carregando?

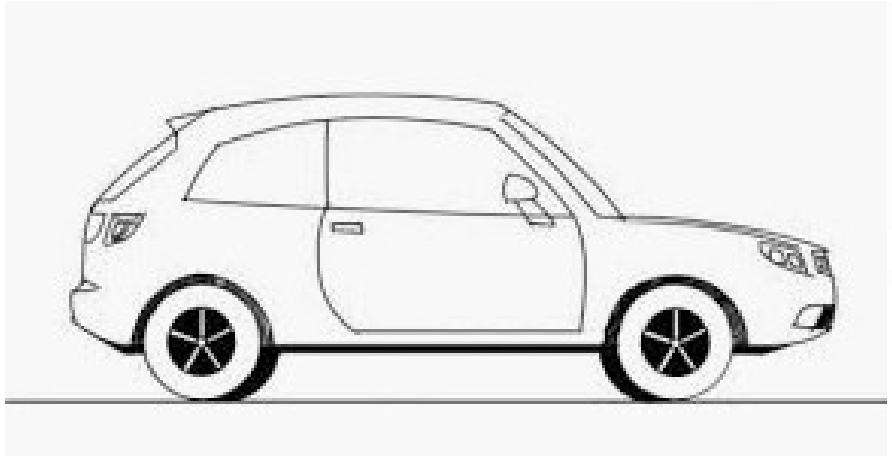
INFORMAÇÕES

30 DÚZIAS
80 CAIXOTES

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO 02

Comprei um carro de segunda mão por R$ 2.500,00 de entrada mais 24 prestações mensais de R$ 630,00. Ao final dos 24 meses, quanto terei pago pelo carro?



Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

2500 reais de entrada

24 prestações de 630 reais

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

2500 reais de entrada

24 prestações de 630 reais

24 prestações de 630 reais.

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

2500 reais de entrada

24 prestações de 630 reais

24 prestações de 630 reais.

$$24 \quad 630 = 15.120$$

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

2500 reais de entrada

24 prestações de 630 reais

24 prestações de 630 reais.

$$24 \quad 630 = 15.120$$

$$15.120 + 2.500 = ¿$$

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

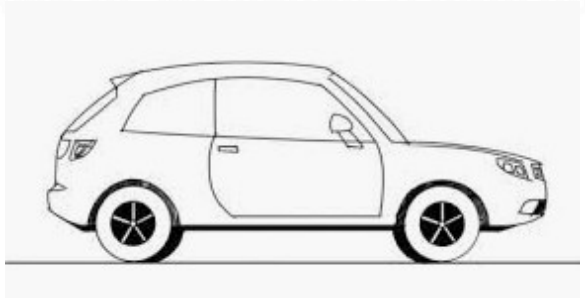
24 prestações de 630 reais.

2500 reais de entrada

24 prestações de 630 reais

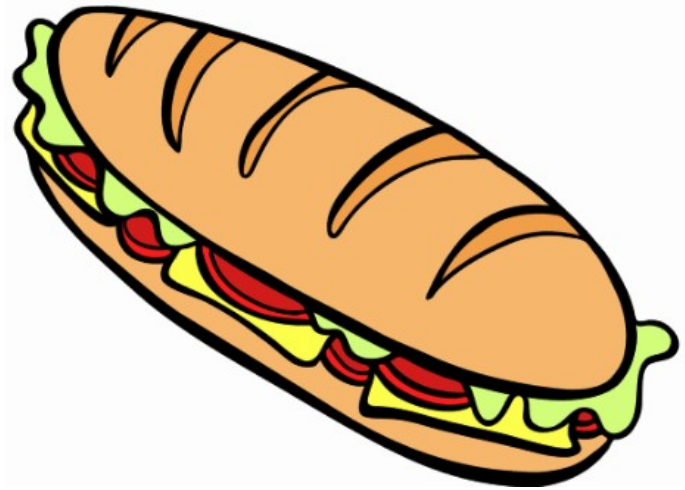
$$24 \quad 630 = 15.120$$

$$15.120 + 2.500 = 17.620$$



QUESTÃO 03

Luís e Vera foram encarregados de preparar os sanduíches para a festa surpresa de Anita. Cada pão de fôrma dá para 12 sanduíches. São 22 os convidados e a previsão é que cada um coma 6 sanduíches. De quantos pães de fôrma eles vão precisar?



Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

- Cada pão de fôrma da para 12 sanduíches
- São 22 convidados
- Cada um come 6 sanduíches

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

São 22 convidados e cada um come 6 sanduíches

22 6=132 í h

- Cada pão de fôrma da para 12 sanduíches
- São 22 convidados
- Cada um come 6 sanduíches

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

São 22 convidados e cada um come 6 sanduíches

- Cada pão de fôrma da para 12 sanduíches
- São 22 convidados
- Cada um come 6 sanduíches

$22 \quad 6 = 132 \qquad í \quad h$

$132 \div 12 = ¿$

SOLUÇÃO

INFORMAÇÕES

São 22 convidados e cada um come 6 sanduíches

22 6=132 í h

- Cada pão de fôrma da para 12 sanduíches
- São 22 convidados
- Cada um come 6 sanduíches

QUESTÃO 01

Uma empresa faturou 1.430.820 reais em 2014 e em 2015 o seu faturamento foi de 2.020.460 reais. Em quantos reais aumentou o faturamento dessa empresa no período?

QUESTÃO 02

Se eu tivesse 750 reais a mais do que tenho, poderia comprar uma TV que custa 1500 reais e um aparelho de som de 680 reais. Qual a quantia que tenho?

QUESTÃO

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA