ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO 2° TRIMESTRE – 8º ÔNIX

NOME: _____

MATEMÁTICA DATA: ___/___/2025	
O QUE ESTUDAR	**ONDE ESTUDAR**
Ementa: • Classificação de equações: determinada, impossível e indeterminada. • Probabilidade; • Porcentagem;	• Apostila: Caderno 2 • Caderno. • Folhas em anexo no caderno. • Trabalho: 12 pontos • Avaliação:18 pontos Bons estudos! Professora Déborah Oliva

Questão 01: Durante um campeonato de jogos internos da escola, o time A marcou x pontos em um jogo e ganhou mais 12 pontos em outro, totalizando 48 pontos.

A equação que representa essa situação é: x+12=48

Qual é o valor de x?

a) 30
b) 36
c) 40
d) 48

Questão 02: Durante os jogos internos da escola, cada vitória de um time vale 3 pontos e cada empate vale 1 ponto. O time Azul já jogou 10 partidas e somou 22 pontos. Se o número de vitórias foi x, quantos empates o time teve?

$$3x+(10-x)=22$$

A) 4 empates
B) 5 empates
C) 6 empates
D) 7 empates

Questão 03. Analise as afirmativas a seguir, relativas à existência de soluções para as equações dadas. Considere, em todos os casos, que o conjunto universo é o conjunto dos números racionais (U = Q).

I. A equação 2(5 – 6x) + 3(5x – 1) = 3x + 4 é impossível.
II. A equação 2(5m + 6) – 3(m + 1) = 5(2m + 3) – 3(m + 2) tem uma única solução.

III. A equação $9x + 12 = \left(\frac{10}{3}\right)$ $x + 2$ é indeterminada.

É(são) verdadeira(s):

a) As três afirmativas.

b) Nenhuma das afirmativas.
c) Somente a afirmativa I.
d) Somente as afirmativas II e III.

Questão 04: A equação a seguir é o resultado da quantidade de medalhas compradas para os jogos internos. Resolva a equação e descubra quantas medalhas foram compradas.

$$\frac{2x-100}{3} + 20 = 70$$

Questão 05. Resolva as equações abaixo e classifique-as como impossível, determinada ou indeterminada.

$2x - 4 = 2x - 3 - 1$

$4(x - 1) = 4x + 5$

$3x + 10 = x + 18$

Questão 06. Um levantamento feito pelo professor de educação física mostrou que 400 alunos do turno matutino foram inscritos para participarem dos jogos internos.

- 45% participaram do futebol**.**
- 30% participaram do vôlei**.**
- Os demais participaram da corrida**.**

Quantos alunos participaram exclusivamente da corrida**?**

Questão 07. No torneio de vôlei, foram inscritos 200 alunos. 60% eram meninas e o restante eram meninos. Quantos meninos se inscreveram?

A) 60
B) 70
C) 80
D) 90

Questão 08. Em uma competição, foram distribuídos 600 pontos no total. A equipe Amarela conseguiu 35% dos pontos. Quantos pontos a equipe Amarela fez?

A) 190
B) 200
C) 210
D) 220

Questão 09. Joana comprou um tênis, para o seu filho Ben. Á vista teve um desconto de 15% no valor original. Se Maria pagou a vista R$ 250,00, quanto era o valor original do tênis?

Questão 10. Na gincana dos jogos internos, cada aluno pode escolher:

- Um esporte: Futebol ⚽, Vôlei 🏐 ou Basquete 🏀
- Uma cor de camiseta: Azul 🔵 ou Vermelha 🔴
- Um lanche: Sanduíche 🥪 ou Suco 🧃

Quantas combinações diferentes podem ser feitas?