

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 28

1. Encontre os valores desconhecidos nas frações a seguir, para que elas se tornem frações equivalentes:

a) $\frac{2}{8} = \frac{?}{40}$ R: 10

b) $\frac{3}{5} = \frac{18}{?}$ R: 30

2. Dadas as frações a seguir, escreva frações equivalentes a cada uma delas e que tenham denominadores 20.

$\frac{1}{2}, \frac{5}{4}, \frac{3}{5}$ e $\frac{9}{10}$ R: 10/20, 25/20, 12/20 e 18/20

3. Simplifique as frações $\frac{8}{14}$ e $\frac{20}{35}$ até torna-las irredutíveis: R: 4/7 e 2/3

4. Reduza cada uma das frações ao mesmo denominador comum:

a) $\frac{7}{10}, \frac{4}{15}, \frac{5}{6}$ e $\frac{2}{5}$ R: 21/30, 8/30, 25/30 e 12/30

b) $\frac{6}{5}, \frac{7}{8}, \frac{9}{4}, \frac{1}{10}$ e $\frac{3}{20}$ R: 48/40, 35/40, 90/40, 4/40 e 6/40.

5. Pedro e seu cãozinho subiram juntos numa balança que marcou 54 quilos. Quando Pedro desceu da balança, deixando o seu cãozinho, a balança registrou $\frac{1}{6}$ do que havia antes. Quantos quilos tem o cãozinho e quantos quilos tem Pedro? R: cãozinho 9 quilos e Pedro 45 quilos.

6. Uma sala tem 30 alunos e $\frac{2}{3}$ desses alunos praticam alguns esporte. Quantos alunos dessa sala praticam algum tipo de esporte? R: 20 alunos praticam algum esporte.

7. Um quadrado possui 5,8 cm de lado. Calcule a área e o perímetro deste quadrado. R: área 33,64 cm²; perímetro 23,2 cm

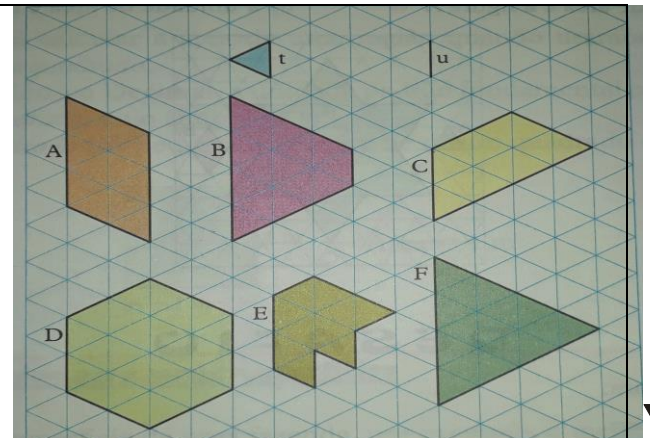
8. Calcule a área de um retângulo com 12,3 cm de base e 4,8 cm de altura. R: área 59,04 cm²

9. Um trapézio possui 10 cm de base maior, 8 cm de base menor e 3 cm de altura. Qual a área deste trapézio? R: 27 cm²

10. Um terreno triangular possui 32 m de base e 14 cm de altura. Qual é a área deste terreno? R: 224 m²

11. Observe a malha triangular, e registre a área e o perímetro de cada figura:

Polígono:	Perímetro:	Área:
A		
B		
C		
D		
E		
F		



R: Perímetros: 10,11, 10, 12, 10 e 12 cm. Área: 12, 15, 12, 24, 10 e 16 cm².