DIAGNÓSTICO

8º ano · Unidade 5. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF07MA17

3 cadernos custam R$ 24. Quanto custam 5 cadernos iguais?

A) R$ 26
B) R$ 40
C) R$ 30
D) R$ 120

2 EF08MA12

Em qual tabela x e y são diretamente proporcionais?

A) x: 1, 2, 3 · y: 5, 7, 9
B) x: 1, 2, 3 · y: 12, 6, 4
C) x: 1, 2, 3 · y: 1, 4, 9
D) x: 1, 2, 3 · y: 4, 8, 12

3 EF08MA12

A 60 km/h, uma viagem leva 4 horas. A 80 km/h, quanto tempo leva a mesma viagem?

A) 5 h 20 min
B) 3 h
C) 2 h
D) 4 h

4 EF08MA13

Uma receita usa 3 ovos para 250 g de farinha. Quantos gramas de farinha para 9 ovos?

A) 750 g
B) 256 g
C) 83 g
D) 500 g

5 EF08MA13 ITEM INTERNACIONAL

Numa turma, a razão entre meninos e meninas é 2 : 3. A turma tem 35 alunos. Quantas são as meninas?

A) 14
B) 23
C) 21
D) 7

6 EF08MA12 ITEM INTERNACIONAL

Um ônibus faz um percurso de 240 km. Sendo v a velocidade média (em km/h) e t o tempo (em horas), qual sentença relaciona t e v?

A) $t = \frac{240}{v}$
B) $t = 240v$
C) $t = \frac{v}{240}$
D) $t = 240 - v$

7 EF08MA12

Um táxi cobra P = 5 + 3k reais por k quilômetros. Preço e quilômetros são diretamente proporcionais?

A) Não: por causa da bandeirada, dobrando os km o preço não dobra.

B) Sim: os dois aumentam juntos.

C) Sim, mas inversamente.

D) Sim: o gráfico é uma reta.

8 EF08MA13

6 pedreiros levantam um muro em 10 dias. Em quantos dias 4 pedreiros levantam o mesmo muro?

A) 6,7 dias

B) 12 dias

C) 15 dias

D) 8 dias

9 EF08MA13

Num mapa na escala 1 : 100 000, duas cidades estão a 7 cm uma da outra. Qual é a distância real?

A) 70 km

B) 700 m

C) 0,7 km

D) 7 km

10 EF08MA13

Uma torneira enche um tanque em 6 horas e outra enche o mesmo tanque em 3 horas. Abertas juntas, elas enchem o tanque em

A) 4,5 h

B) 2 h

C) 9 h

D) 3 h

11 EF08MA13

R$ 900 vão ser divididos entre Ana e Bia em partes proporcionais a 4 e 5 (anos de trabalho). Quanto Ana recebe?

A) R$ 500

B) R$ 450

C) R$ 360

D) R$ 400

12 EF08MA12

x e y são inversamente proporcionais, e y = 12 quando x = 3. Quanto vale y quando x = 9?

A) 36

B) 18

C) 4

D) 6

FOLHA DE RESPOSTAS

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Entrada												
Saída												

Marque a letra de cada questão. O professor lança as letras na planilha de correção, que calcula o acerto por questão, por habilidade e o avanço entre entrada e saída.

GABARITO (DESTACAR ANTES DE ENTREGAR)

1 B · EF07MA17	**2** D · EF08MA12	**3** B · EF08MA12	**4** A · EF08MA13	**5** C · EF08MA13	**6** A · EF08MA12
7 A · EF08MA12	**8** C · EF08MA13	**9** D · EF08MA13	**10** B · EF08MA13	**11** D · EF08MA13	**12** C · EF08MA12