

Nome do aluno

Nº

Data

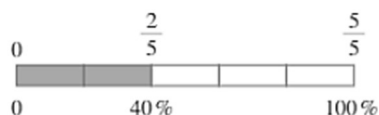
/ / 20

AVALIAR CONHECIMENTOS - SOLUÇÕES

1. A figura B tem pintadas duas das suas três partes iguais. Opção B.

2. $\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$. Opção D

3.



$$1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$$

Opção D.

4.

$$1 - \frac{3}{5} - \frac{1}{6} = \frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{12}{30} - \frac{5}{30} = \frac{7}{30}. \text{ Opção C.}$$

5.

$$2\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = 2 + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = 2 + \frac{4}{6} = 2 + \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}. \text{ Opção A.}$$

6.

6.1.

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}. \text{ Opção A.}$$

6.2. Se a Beatriz tem $\frac{3}{5} m$ de fita, precisa de comprar $\frac{2}{5} m$ de fita para fazer um metro. Opção B.

7. C

A soma da metade de $\frac{4}{6}$ com metade de $\frac{2}{6}$.

8. D

$$10 \div \frac{1}{4} = 10 \times \frac{4}{1} = 40$$

9. D

$1,5 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$. O inverso de $\frac{3}{2}$ é igual a $\frac{2}{3}$.

10. A

$$2 \times 1\frac{2}{5} \div 0,07 = 2 \times \frac{7}{5} \div \frac{7}{100} = \frac{14}{5} \times \frac{100}{7} = \frac{14}{5} \times \frac{100}{5} = 2,8 = 2 \times 20 = 40$$

11. B

$$\frac{2}{4} \div 2 = \frac{2}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

12.

12.1.

$$\frac{3}{7} + \frac{5}{14} = \frac{6}{14} + \frac{5}{14} = \frac{11}{14}$$

Já foi percorrido $\frac{11}{14}$ do percurso.

12.2.

$$1 - \frac{11}{14} = \frac{14}{14} - \frac{11}{14} = \frac{3}{14}$$

Falta percorrer $\frac{3}{14}$ do percurso.

12.3.

Não, pois $\frac{3}{14} < \frac{3}{7}$.

13.

13.1.

$$3\frac{1}{2} - \left(1 + \frac{2}{8}\right) = 3\frac{1}{2} - \left(\frac{8}{8} + \frac{2}{8}\right) = 3\frac{1}{2} - \frac{10}{8} = 3 + \frac{1}{2} - \frac{10}{8} = \frac{24}{8} + \frac{4}{8} - \frac{10}{8} = \frac{18}{8} = \frac{9}{4}$$

13.2.

$$\left(2,2 - \frac{3}{2}\right) + \left(0,5 - \frac{1}{5}\right) = \left(\frac{22}{10} - \frac{3}{2}\right) + \left(\frac{5}{10} - \frac{1}{5}\right) = \left(\frac{22}{10} - \frac{15}{10}\right) + \left(\frac{5}{10} - \frac{2}{10}\right) = \frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} = 1$$

14.

14.1.

$$\frac{12}{20} = \frac{6}{10} = 60\%$$

O primeiro turno confeciona 60% da produção diária.

14.2.

$$100\% - 60\% = 40\% = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

O segundo turno confeciona $\frac{2}{5}$ da produção diária.

14.3.

$$60\% - 40\% = 20\%$$

O primeiro turno confeciona mais 20% da produção diária.

15.

$$\frac{121}{2} \div \frac{3}{12} = \frac{25}{2} \div \frac{3}{12} = \frac{25}{2} \times \frac{12}{3} = \frac{300}{6} = 50$$

Podem ser servidas por dia 50 doses de massa.

16.

16.1.

$$12 \times \frac{1}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

A D. Maria dispõe de quatro ovos.

16.2.

$$225 \times \frac{1}{3} = \frac{225}{3} = 75$$

Devem ser usados 75 gramas de açúcar.

16.3.

$$1\frac{2}{4} \times \frac{1}{3} = 1\frac{2}{4} \times \frac{3}{3} = 1\frac{6}{4} = 1\frac{3}{2} = 2\frac{1}{2}$$

Após a confecção de $\frac{1}{3}$ da receita, sobraram $2\frac{1}{2}$ L de sumo de laranja.

17.

17.1.

$$3\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} - 1 = \frac{7}{2} \div \frac{2}{5} - 1 = \frac{7}{2} \times \frac{5}{2} - 1 = \frac{35}{4} - 1 = \frac{35}{4} - \frac{4}{4} = \frac{31}{4} = \frac{28}{4} + \frac{3}{4} = 7\frac{3}{4}$$

17.2.

$$\begin{aligned} & \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{3}} - \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}\right) = \frac{2 \times 3}{3 \times 1} - \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}\right) = \\ & = \frac{6}{3} - \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{3}{2}\right) = 2 - \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right) = 2 - \left(\frac{6}{4} - \frac{3}{4}\right) = 2 - \frac{3}{4} = \\ & = \frac{8}{4} - \frac{3}{4} = \frac{5}{4} \end{aligned}$$