

Nome do aluno

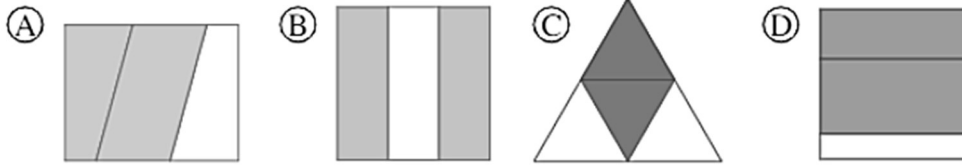
Nº

Data

/ / 20

## AVALIAR CONHECIMENTOS

1. Qual das figuras representa  $\frac{2}{3}$ ?



2. As gomas Doçura são vendidas em embalagens de 32 unidades. A embalagem que o Miguel comprou tem 12 gomas de morango. Indica a fração de gomas de morango.

(A)  $\frac{6}{8}$

(B)  $\frac{32}{12}$

(C)  $\frac{12}{44}$

(D)  $\frac{3}{8}$

3. Num acampamento de escuteiros,  $\frac{3}{5}$  dos elementos são rapazes. Qual é a percentagem de raparigas?

(A) 20%

(B) 25%

(C) 30%

(D) 40%

4. Três quintos dos alunos de uma escola participaram no corta-mato escolar e um sexto participou no torneio de basquetebol. Que fração dos alunos não participou nas atividades desportivas?

(A)  $\frac{18}{30}$

(B)  $\frac{12}{30}$

(C)  $\frac{7}{30}$

(D)  $\frac{5}{30}$

5. Qual é o valor de  $2\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$ ?

(A)  $2\frac{2}{3}$

(B)  $2\frac{1}{12}$

(C)  $2\frac{2}{8}$

(D)  $\frac{4}{6}$

6. A Beatriz tem  $\frac{3}{5} m$  de fita vermelha.

6.1. Sabendo que a Beatriz tem menos  $\frac{1}{4}$  do que a Maria, quantos metros de fita tem a Maria?

(A)  $\frac{7}{20} m$

(B)  $\frac{4}{9} m$

(C)  $\frac{17}{20} m$

(D)  $\frac{3}{20} m$

6.2. Quantos quintos de fita tem a Beatriz de comprar para perfazer 1 m?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

7. Qual é a expressão numérica que representa a parte colorida da figura?



(A)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$

(C)  $\frac{1}{2} \times \frac{4}{6} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{6}$

(B)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

(D)  $\frac{1}{2} \div \frac{2}{4}$

8. Para fazer o fundo de uma caixa é necessário  $\frac{1}{4} m^2$  de cartão. Quantas caixas podem ser fabricadas com  $10 m^2$  de cartão?

(A) 4

(B) 10

(C) 20

(D) 40

9. Qual é o inverso de 1,5?

(A) 5,1

(B)  $\frac{1}{5}$

(C) 5

(D)  $\frac{2}{3}$

10. Na biblioteca da escola foram colocadas 2 prateleiras com  $1\frac{2}{5} m$  para arrumar dossiês com materiais de todas as disciplinas. Se a lombada de cada dossiê mede  $7 cm$ , qual é o número máximo de dossiês que podem ser arrumados nas prateleiras?

(A) 40

(B) 20

(C) 10

(D) 5

11. Dois amigos repartiram igualmente  $\frac{2}{4}$  de uma piza. Que parte da piza comeu cada um?

(A)  $\frac{1}{8}$

(B)  $\frac{1}{4}$

(C)  $\frac{1}{2}$

(D) 1

12. A Sofia e as amigas fizeram uma caminhada na serra. Pararam a primeira vez para descansar ao fim de a primeira vez para descansar ao fim de  $\frac{3}{7}$  do percurso.

Recomeçaram a caminhada e fizeram mais  $\frac{5}{14}$  do percurso.

12.1. Que parte do percurso já foi percorrido?

12.2. Que parte do percurso falta percorrer?

12.3. A parte do percurso que falta percorrer é maior do que a parte da caminhada até à primeira paragem?

13. Calcula e apresenta o resultado na forma de fração irredutível.

13.1.  $3\frac{1}{2} - \left(1 + \frac{2}{8}\right)$

13.2.  $\left(2,2 - \frac{3}{2}\right) + \left(0,5 - \frac{1}{5}\right)$

- 14.** Numa fábrica de bolachas, o primeiro turno de funcionários confeciona  $\frac{12}{20}$  da produção diária. O segundo turno deve concluir a produção diária das bolachas e ainda preparar o trabalho para o dia seguinte.
- 14.1.** Qual é a percentagem de bolachas confecionada pelo primeiro turno?
- 14.2.** Que parte da produção diária é confecionada pelo segundo turno?
- 14.3.** Em percentagem, que parte da produção diária é feita a mais pelo primeiro turno de trabalhadores?
- 15.** Um restaurante italiano confeciona  $12\frac{1}{2}$  kg de massa por dia. Em cada dose são servidos  $\frac{3}{12}$  kg de massa. Quantas doses podem ser servidas por dia?
- 16.** Para confecionar um doce de laranja são necessários 225 g de açúcar,  $1\frac{2}{4}$  L de sumo de laranja e uma dúzia de ovos.
- 16.1.** Quantos ovos tem a D. Maria se dispõe apenas de  $\frac{1}{3}$  dos ovos necessários para confecionar a receita?
- 16.2.** Que quantidade de açúcar deve ser usada para confecionar  $\frac{1}{3}$  da receita?
- 16.3.** A D. Maria tinha 3 litros de sumo de laranja. Quanto sumo sobrou após a confeção de  $\frac{1}{3}$  da receita?
- 17.** Calcula e apresenta o resultado na forma simplificada:
- 17.1.**  $3\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} - 1$
- 17.2.**  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} - \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}\right)$