

1.

1.1  $6; -\frac{9}{5} = -1,8; -\frac{40}{8} = -5; -\frac{6}{5} = -1,2; \frac{2}{3} = 0,6; 2,1; \frac{27}{15} = 1,8$

a)  $-\frac{40}{8}$

b) 6

c)  $-\frac{9}{5}$  e  $\frac{27}{15}$

d)  $-\frac{40}{8}$

1.2  $-6; \frac{9}{5}; \frac{40}{8}; \frac{6}{5}; -\frac{2}{3}; -2,1; -\frac{27}{15}$

1.3  $6 > 2,1 > \frac{27}{15} > \frac{2}{3} > -\frac{6}{5} > -\frac{9}{5} > -\frac{40}{8}$

2.

2.1  $\frac{22}{6} \notin \mathbb{N}$

2.2  $\mathbb{Q} \not\subset \mathbb{Z}$

2.3  $-\frac{11}{7} \notin \mathbb{Q}_0^+$

2.4  $\frac{18}{2} \in \mathbb{Z}$

3. Opção [B], pois  $\frac{24}{3} = 8$  e  $8 \in \mathbb{Z}$ .


4.

4.1 Existência de elemento simétrico.

4.2 Propriedade comutativa.

4.3 Propriedade associativa, existência de elemento simétrico, existência de elemento neutro.

5.  $-\frac{26}{8}$  está compreendido entre  $-3$  e  $-4$ .

6.  $A \quad -5; B \quad -4; C \quad -2; D \quad 1; E \quad 2; F \quad 5$   


7. No 20.º dia do mês.

$30\% = 0,3; \frac{3}{5} = 0,6$  e  $1 - (0,3 + 0,6) = 1 - 0,9 = 0,1$ .

$0,6 > 0,3 > 0,1$

No 3.º momento do mês.

8.

8.1  $\frac{7}{6}$

8.2  $\frac{11}{15}$

8.3  $-\frac{51}{20}$

8.4  $-\frac{8}{5}$

9.

9.1 F

9.2 F

9.3 F

9.4 V

10.

10.1 31,2 €

10.2 98,8 €

11.  $7,1 \times 10^4 < 2,4 \times 10^5 < 4 \times 10^5 < 1,4 \times 10^6$

12.  $4 \times 10^6 + 500\,000 = 4\,000\,000 + 500\,000 =$   
 $= 4\,500\,000 =$   
 $= 4,5 \times 10^6$