

1. $A: \frac{7}{12}; B: -\frac{1}{4}; C: -\frac{1}{6}; D: \frac{1}{12}; E: \frac{1}{2}; F: \frac{2}{3}; G: \frac{11}{12}$
2. 2.1. $\frac{2}{5} - \left(-\frac{13}{3}\right)$
 2.2. $|-0,125| + \left(-\frac{3}{4}\right)$
 2.3. $-\left(-\frac{1}{6} + \frac{7}{3}\right)$
3. Ambas as expressões numéricas representam o número $-\frac{21}{20}$.
4. $1,392 \times 10^6$; $3,33 \times 10^5$; $1,496 \times 10^8$
5. 5.1. (D)
 5.2. 4,7%
6. (B)
7. O retângulo que tem maior área é o da Figura 1.
8. 8.1. 360°
 8.2. $a = 30^\circ; b = 150^\circ$
9. 9.1. $F = 8, V = 7$ e $A = 13$, logo, o poliedro verifica a fórmula de Euler, pois $8 + 7 = 13 + 2$ é uma igualdade verdadeira.
 9.2. Não se trata de um poliedro regular, porque, por exemplo, as faces não são todas iguais.
 9.3. A planificação correta é a da Figura III.
 I. Uma vez que a pirâmide é uma pirâmide regular, as suas faces deviam ser triângulos iguais, o que não se verifica nesta figura.
 II. Uma vez que a pirâmide é uma pirâmide quadrangular deveria ter 4 faces triangulares, o que não se verifica nesta figura.
 9.4. Uma vez que este poliedro tem 8 faces, tem o mesmo número de faces do octaedro regular.
 9.5. (D)
 A equação III é uma equação impossível, porque $2x - 5 = 2x - 10 \Leftrightarrow 0x = -5$.
10. 10.1. $12x - 3$
 10.2. $18x$
11. 11.1. $-4 - 2 + 7 + 5 \times 2 = 6 - 3 \times 2 + 4 \times 2 \Leftrightarrow 11 = 8$ é uma igualdade falsa, logo, 2 não é solução da equação.
 11.2. $C.S. = \{1\}$
12. (B)