

|     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | $30\% \cdot 200$                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |
| 2.  | Valoarea lui $x$ din proporția : $\frac{5x}{17} = \frac{25}{34}$                                                                                                                                                                                     | $x = \text{—}$                                                                                     |
| 3.  | <p>Dacă un smartwatch Samsung Galaxy Watch5 are prețul de 1099 lei, iar de BlackFriday prețul a scăzut cu 25% , află cât este prețul ceasului de BlackFriday.</p>  |                                                                                                    |
| 4.  | <p>Știind că <math>x</math> și <math>y</math> sunt invers proporționale cu 6 și 5 aflați valoarea raportului <math>\frac{4x-y}{2x+3y}</math>.</p>                                                                                                    | $x = \text{—}$                                                                                     |
| 5.  | Mezii și extremii din proporția: $\frac{21}{2} = \frac{84}{8}$ sunt                                                                                                                                                                                  | <p>Mezii:            si</p> <p>Extremii:       si</p>                                              |
| 6.  | Știind că $\frac{2x+5y}{5y} = \frac{13}{10}$ , calculați $\frac{x}{y}$ .                                                                                                                                                                             | $\frac{x}{y} = \text{—}$                                                                           |
| 7.  | Știind că $\frac{3a}{5b} = \frac{2}{3}$ , aflați $\frac{a}{b}$                                                                                                                                                                                       | $\frac{a}{b} = \text{—}$                                                                           |
| 8.  | Dacă $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$ , calculați $2 - \frac{ay}{bx}$                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |
| 9.  | Fie numerele $a = 2\frac{1}{2}$ și $b = 0,5$ . Calculați valoarea raportului numerelor $a$ și $b$ .                                                                                                                                                  |                                                                                                    |
| 10  | Raportul a două numere este $\frac{2}{3}$ , iar diferența lor este 15. Aflați numerele.                                                                                                                                                              |                                                                                                    |
| 11. | Aflați necunoscuta: $\frac{2x+1}{3} = \frac{7x-5}{2}$                                                                                                                                                                                                | $x =$                                                                                              |
| 12  | Dacă $\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z} = \frac{3}{11}$ , $x, y, z, \neq 0$ calculează $11 \cdot \frac{a+b+c}{x+y+z} - 3$                                                                                                                      |                                                                                                    |
| 13  | $\frac{3}{5} = \frac{9}{x+5}$                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
| 14  | Știind că $a + b + c = 1$ și $a, b, c$ sunt direct proporționale cu $\{\frac{3}{2}, \frac{5}{3}, \frac{4}{5}\}$ , determinați $a, b, c$ .                                                                                                            | <p><math>a = \text{—}</math></p> <p><math>b = \text{—}</math></p> <p><math>c = \text{—}</math></p> |