

Questionnaire

1. Calculer et écrire la réponse sous forme de fraction irréductible

$$\frac{12}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{9}$$

2. Un premier bouquet de fleurs est composé de 3 iris et 4 roses jaunes, il coûte 9 euros
Un second bouquet est composé de 5 iris et de 6 roses jaunes, il coûte 14 euros.
Quel est le prix d'un iris ?

3. Le film commence à 13 h 47 et se termine à 16 h 18. Combien de minute dure-t-il ?

4. Une photographie en noir et blanc contient 80% de noir et 20% de blanc.
La photographie est agrandie trois fois. Quel est le pourcentage de blanc dans
l'agrandissement obtenu ?

5. 800 grosses valent 100 ducats.
100 grosses valent 250 tolars.
Combien aura-t-on de ducats en échange de 100 tolars ?

6. Un marchand de verres a vendu $\frac{1}{3}$ de son dernier lot par correspondance et $\frac{1}{4}$ dans sa
boutique. $\frac{1}{5}$ du lot a été cassé et il lui reste 26 verres.
Combien en avait-il au départ ?

7. Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{2}{3} - (-3) \times \frac{7}{9}$$

8. Résoudre l'équation suivante :

$$4x - 1 = 1 - \frac{x}{3}$$

9. Benjamin ouvre son dictionnaire et dit "si j'ajoute le numéro de la page où je me trouve à celui de la page juste à droite, je trouve 341"
A quelle page se trouve Benjamin ?

10. Calculer

$$1999 - 999 + 99 - 9 =$$