

CONCOURS BLANC - 1

Document à usage personnel réservé aux titulaires de la formation de Préparation IFSI, ne peut être vendu, donné ou partagé sous peine de poursuites judiciaires.

SUJET 1 : EPREUVE DE MATHÉMATIQUES 30 MINUTES

1. Un t-shirt coûtant 21 euros est soldé, on baisse son prix de 30%. Quel est son nouveau prix ? (2 points)

$$21 \times 30 \div 100 = 630 \div 100 = 6,3$$

$$21 - 6,3 = 14,7$$

Le T-shirt coûte à présent 14,7 euros

2. Calculez les opérations suivantes en les posant. Votre réponse comprend la pose de chaque opération et le résultat. (6 points)

$$70,07 + 6,25 = 76,32$$

$$77,25 - 62,66 = 14,59$$

$$32,6 \times 5,8 = 189,08$$

$$4004 \div 70 = 57,2$$

$$\begin{array}{r} ^1 \\ 70,07 \\ + 6,25 \\ \hline 76,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77,25 \\ - 62,66 \\ \hline 14,59 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,6 \\ \times 5,8 \\ \hline 2608 \\ 1630 \cdot \\ \hline 189,08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4004 & 70 \\ - 350 & \hline 504 & \\ - 490 & \\ \hline 140 & \\ - 140 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

3. Lucie a besoin de 420 grammes de pommes pour faire 3 tartes. Combien de grammes de pommes a-t-elle besoin pour faire 5 tartes ? (2 points)

Quantité de pommes (en g)	420	x
Nombre de tarte	3	5

$$420 \times 5 = 2100$$

$$2100 \div 3 = 700$$

Pour faire 5 tartes aux pommes, il faut 700g de pommes.

