

C5F2: Pourcentages

Exercice 1 : L'année dernière, 300 élèves de 3ème du collège ont passé le brevet des collèges : le collège a enregistré un taux de réussite de 80 % : combien d'élèves de 3ème ont eu leur examen ?

Exercice 2 : L'année dernière, 320 élèves de 3è du collège ont obtenu leur examen du brevet des collèges : cela représentait un taux de réussite de 80 % : combien d'élèves de 3ème ont passé l'examen ?

Exercice 3 : Dans une classe de 30 élèves, 18 élèves ont une calculatrices. Quel est le pourcentage des élèves ayant une calculatrice ?

Exercice 4: En vitrine, le prix d'un pull 32 euros est diminué de 20%. Quel est le prix final de ce pull ?

Exercice 5 : Sur mon ticket de caisse je lis : réduction - 30 % = -10,20 €. Mais zut !! J'ai perdu l'étiquette de la robe que je viens d'acheter : Quel était le prix de départ ?

Exercice 6 : J'ai acheté 1 robe en soldes : elle coûtait au départ 24 € ; j'ai eu une réduction de 5,40 € sur son prix : Quel est le pourcentage de la réduction qui m'a été accordé ??

Exercice 7:

- Le prix d'une table passe de 45 € à 54 €. Quel est le pourcentage d'augmentation ?
- Cette même table baisse ensuite de 20 % , Quel est son nouveau prix ?

Exercice 8: Une voiture a subi une augmentation de 2,5% soit 250€. Quel est son nouveau prix ?

Exercice 9: J'ai acheté une jupe 45€ après une réduction de 10% . Combien coûtait-elle alors ?

C5F2: CORRECTION

Exercice 1 : L'année dernière, 300 élèves de 3ème du collège ont passé le brevet des collèges : le collège a enregistré un taux de réussite de 80 % : combien d'élèves de 3ème ont eu leur examen ?

300 élèves	x
100 %	80 %

$$x = \frac{80 \times 300}{100} = 240 \text{ élèves ont eu leur examen}$$

Exercice 2 : L'année dernière, 320 élèves de 3è du collège ont obtenu leur examen du brevet des collèges : cela représentait un taux de réussite de 80 % : combien d'élèves de 3è ont passé l'examen ?

320 élèves	x
80%	100 %

$$x = \frac{320 \times 100}{80} = 400 \text{ élèves ont passé leur examen}$$

Exercice 3 : Dans une classe de 30 élèves, 18 élèves ont une calculatrices. Quel est le pourcentage des élèves ayant une calculatrice ?

30 élèves	18 élèves
100%	x

$$x = \frac{320 \times 100}{79} = 60 \% \text{ des élèves ont la calculatrice}$$

Exercice 4: En vitrine, le prix d'un pull 32 euros est diminué de 20%. Quel est le prix final de ce pull ?

32€	x
100 %	100-20 = 80 %

$$x = \frac{80 \times 32}{100} = 25,60 \text{ €}$$

Exercice 5 : Sur mon ticket de caisse je lis : réduction - 30 % = -10,20 €.
Mais zut !! J'ai perdu l'étiquette de la robe que je viens d'acheter : Quel était le prix de départ ?

10,20€	x
30 %	100 %

$$x = \frac{10,20 \times 100}{30} = 34 \text{ €}$$

Exercice 6 : J'ai acheté 1 robe en soldes : elle coûtait au départ 24 € ; j'ai eu une réduction de 5,40 € sur son prix : Quel est le pourcentage de la réduction qui m'a été accordé ??

24€	5,40€
100%	x

$$X = \frac{5,40 \times 100}{24} = 22,5 \text{ % de réduction}$$

Exercice 7:

a) Le prix d'une table passe de 45 € à 54 €. Quel est le pourcentage d'augmentation ?

45€	Augmentation = 54 - 45 = 9€
100%	x

$$X = \frac{9 \times 100}{45} = 20 \text{ % de réduction}$$

b) Cette même table baisse ensuite de 20 % , Quel est son nouveau prix ?

54€	x
100%	80 %

$$X = \frac{54 \times 80}{100} = 43,20 \text{ €}$$

Exercice 8: Une voiture a subi une augmentation de 2,5% soit 250€. Quel est son nouveau prix ?

250€	x
2,5%	102,5 %

$$X = \frac{250 \times 102,5}{2,5} = 10\,250 \text{ €}$$

Exercice 9: J'ai acheté une jupe 45€ après une réduction de 10% . Combien coûtait-elle alors ?

45€	x
100% - 10 % = 90 %	100 %

$$X = \frac{45 \times 100}{90} = 50 \text{ €}$$