

I. TESTER UNE EGALITE

Trouver parmi les nombres suivants : 9 ; 7 et 13, celui qui mis à la place du nombre inconnu vérifie l'égalité.

✓ $3x - 1 = 20$ est vraie pour $x = \dots\dots$ car

✓ $2x + 1 = x + 14$ est vraie pour $x = \dots\dots$ car

et car

II. RESOUDRE DES PROBLEMES

Problème 1 : Il y a 15 nouveaux élèves aujourd'hui et désormais nous sommes 35 élèves dans la classe. Combien y avait-il d'élèves hier ?
Ecris ton calcul et donne la réponse.

Problème 2 :

$x + 15 = 35$. Cherche le nombre x qui convient et complète avec un calcul :

$x =$

Problème 3 : Jean a 21 ans. Il est trois fois plus âgé que sa sœur. Quel est l'âge de sa sœur ?
Ecris ton calcul et donne la réponse.

Problème 4 :

$3 \times x = 21$. Cherche le nombre x qui convient et complète avec un calcul :

$x =$

Problème 5 : On m'a volé 1 000 euros sur mes économies. Il me reste seulement 250 euros. Quel était le total de mes économies ?
Ecris ton calcul et donne la réponse.

Problème 6 :

$y - 1\ 000 = 250$. Cherche le nombre y qui convient et complète avec un calcul :

$y =$

Problème 7 : Julie et 4 enfants se partagent de façon égale un sac de billes. Julie reçoit 20 billes. Combien y avait-il de billes dans le sac ?
Ecris ton calcul et donne la réponse.

Problème 8 :

$\frac{a}{5} = 20$. Cherche le nombre a qui convient et complète avec un calcul :

$a =$

Problème 9 : Je pense à un nombre. Je le multiplie par 4. J'ajoute 10 au résultat. J'obtiens 30. Quel est le nombre de départ ?
Ecris ton ou tes calcul(s) et donne la réponse.

Problème 10 : Quelle(s) égalité(s) correspondent à la devinette précédente si x est le nombre pensé ?
Cocher les bonnes réponses :

$(x + 10) \times 4 = 30$

$4x + 10 = 30$

$4x = 20$

$x = 5$

Problème 11 : Emma et Zoé ont chacune une calculatrice. Elles ont « tapé » le même nombre.

Ensuite, Emma a appuyé sur les touches : $\boxed{\times} \boxed{2} \boxed{+} \boxed{3} \boxed{=}$

et, Zoé a appuyé sur les touches : $\boxed{-} \boxed{2} \boxed{=} \boxed{\times} \boxed{4} \boxed{+} \boxed{8} \boxed{=}$

Surprise ! Elles obtiennent le même résultat ! Quel nombre ont-elles bien pu choisir ?