

Pratique Pascal Numéro 4

- La valeur de $\frac{a+2a+3a+4a}{3a+6a+9a+12a}$ quand $a = -3$ est de :
a) 3 b) $\frac{-1}{3}$ c) -3 d) $\frac{1}{3}$ e) $\frac{3}{10}$
- Peter a un salaire annuel de 20 000 \$. Son patron Ian diminue premièrement son salaire par 20% et plus tard décide alors d'augmenter le salaire restant par 25%. Le changement net du salaire de Peter est de :
a) 1 000 \$ b) 2 000 \$ c) -1000 \$ d) 0 \$ e) -2000 \$
- La somme de 5 nombres entiers positifs, impaires et consécutifs est de 135. Quel est le plus petit de ces nombres entiers ?
a) 19 b) 21 c) 23 d) 25 e) 27
- Si 75% d'un nombre est 90, quel est 50% de ce même nombre ?
a) 45 b) 60 c) 75 d) 80 e) 120
- Le triangle XYZ est rectangle à Y avec $XZ = 20$ et $XY = 12$. Si M est le milieu de YZ détermine XM :
a) $\sqrt{80}$ b) $\sqrt{208}$ c) $\sqrt{160}$ d) $\sqrt{128}$ e) $\sqrt{180}$
- La note moyenne de Peter après 10 examens est de 85%. Il a droit de laisser tomber sa note la plus basse, qui est 58%, avant de calculer sa note moyenne finale. Si les examens valent tous la même chose que sera sa note moyenne finale ?
a) 86% b) 88% c) 90% d) 92% e) 94%
- Un seul dé, avec les faces étiquetées de 1 à 6, est roulé deux fois. Quel est la probabilité que la différence (la plus grande valeur moins la plus petite valeur) entre les 2 tours roulés soit moins de 3 ?
a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{5}{12}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{7}{12}$ e) $\frac{2}{3}$
- Une série de cinq nombres entiers a une moyenne de 20. La médiane de la série est 22, mais le mode est 26. Quel est le plus petit nombre entier possible dans la série ?
a) 1 b) 3 c) 5 d) 7 e) 9
- Omar a un total de quatre-vingt pièces, chaque pièce est un 5 ¢ ou un 25 ¢. Si il a exactement 13,00 \$, combien de pièces de 25 ¢ à-t-il de plus que de pièces de 5 ¢ ?
a) 4 b) 6 c) 8 d) 10 e) 12
- Deux garçons ont parcouru $\frac{7}{8}$ de la distance totale d'un tunnel de chemin de fer quand un train est vu approcher le tunnel vers la fin d'où ils sont le plus proche. Si chaque garçon court à 15 km/h, l'un dans chaque direction du tunnel, les deux garçons échapperont à peine le train et ce, par la plus petite marge possible. À quelle vitesse le train se déplace-t-il ?
a) 20 km/h b) 24 km/h c) 30 km/h d) 36 km/h e) 40 km/h