

4° Une certaine somme d'argent placée à 4 pour cent pendant un certain temps est devenue \$1216.00 : si elle avait été placée à 10 pour cent pendant le même temps, elle serait devenue \$1600. Dites le capital et le temps.

5° J'ai acheté à un marchand : janvier le 10, pour \$700, payables dans 2 mois ; janvier 20, pour \$500, payables dans 3 mois ; février 24, pour \$800, payables dans 3 mois. Je veux faire un seul paiement, quand devrai-je le faire ?

ALGÈBRE ET GÉOMETRIE.

1° Trouvez le quotient de $(x^5 - 7x^4 + 13x^3 - 10x^2 + 9x - 12) \div (x - 5)$

2° J'avais \$42, j'en ai dépensé une partie et il me reste 3 fois autant que j'ai dépensé. Quelle est ma dépense ?

$$3^\circ \frac{2x-5}{4} - \frac{5x-3}{4} + 2\frac{1}{2} = 0$$

$$4^\circ \frac{3x}{5} - \frac{2y}{5} = 1 ; 2y + 3x = 22$$

5° Un marchand a 2 chevaux et des harnais ; les harnais valent \$220 ; s'il met les harnais sur le 1er cheval, celui-ci vaut le double du 2e cheval ; s'il met les harnais sur le second, celui-ci vaut encore \$280 de moins que le 1er. Quelle est la valeur de chaque cheval ?

6° Dans un jardin de 38 verges de long sur 26 verges de largeur, se trouvent 3 massifs de fleurs. Le 1er est circulaire, et a 7 verges .15 de circonférence ; le 2e est carré et a 2 verges .10 de côté ; le 3e est elliptique et a pour axes 3 verges .50 et 2 verges .74. 1° Quelle est la surface de chaque massif ? 2° La surface restante ?

7° Le toit d'un clocher de forme pyramidale a pour base un décagone de 13 verges .60 de côté. Chaque face latérale a 18 verges 50 d'apothème. Combien faudra-t-il d'ardoises pour couvrir ce clocher, si chaque ardoise a la forme

d'un rectangle terminé par un demi-cercle dont le diamètre égale la largeur du rectangle, la partie rectangulaire de l'ardoise ayant 0 verge .30 de longueur sur 0 verge .20 de largeur ?

BOOK-KEEPING.

1st May 1897.

I commenced business this day with the following Resources and Liabilities :

Resources :—Cash on hand, \$8270.00 ; notes on hand, \$1050.00 ; James Lafleur's account, \$1750.00 ; John White's account, \$6,000.

Liabilities :—Notes outstanding, \$500 ; Nelson and Sons' account, \$6000 ; George Lasonde's account, \$750 ; James Ferdaïs' account, \$8,250.

1st May 1897—Bo't of Caverhill and Co. for cash, 1 boiler and engine, \$1782 ; 2nd May—Sold S. Lanahan on a/c one thousand Havana cigars, \$37.50 ; 3rd May—Sold G. Lafrenale, on his notes at 30 days, one pair of horses and harnesses and robes, \$423 ; Paid G. Lasonde in full of account \$750 ; 4th May—Sold Henry Currier on a/c, 1000 Dand H. cigars, \$54 ; 5th May—Bo't of J. A. Patenaude on our note at 60 days 10,000 Havana cigars at \$25.00 per thousand ; Sold Harry Smith, for cash 1000 great " B " cigars, 67 ; Sold B. Hutchinson on a/c, one buggy \$82 ; 6th May—Bo't of Charles Linton, for cash, 10,000 Havana cigars at \$21 ; Sold G. Rendell for cash 1000 Canadian cigars " H " \$1860 ; Bo't of Robert Remoldson for cash 75,350 cigar hands at 01 cent ; 8th May—Sold H. Ridout, on a/c 1970 lbs tobacco at 6c. ; 12th May—Paid James Ferdaïs, on a/c, \$4000 ; Sold James Ferdaïs, on a/c, 958 lbs tobacco " H and B." at 10 cts. ; 13th May—Sold L. Laviolette on a/c 58 lbs T and B tobacco at 50c. ; 14 th—Sold H. Ridout, on a/c, 1000 cigars \$17 ; 15th May—paid cash for rent of store \$100 ; Sold E. Boisvert, for cash, 150 lbs to-