

MATHÉMATIQUES

CALCUL MENTAL ET ARITHMETIQUE

1. Deux personnes se partagent un coupon de 19 verges d'étoffe, combien chacune a-t-elle de verges?

Réponse.—Chaque personne a la moitié de 19 verges ou $\frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$ verges.

2. Quel est le nombre *trois* fois plus petit que 24?

Réponse.—Ce nombre est le *tiers* de 24 ou $\frac{24}{3} = 8$.

3. On partage également une gratification de \$20 entre 4 ouvriers. Quelle somme chacun recevra-t-il?

Réponse.—Chaque ouvrier recevra le *quart* de \$20. ou $\frac{20}{4} = \$5$.

4. On partage également une gratification de \$27. entre 4 ouvriers, quelle somme chacun recevra-t-il?

Réponse.—Chaque ouvrier recevra le *quart* de \$27. ou $\frac{27}{4} = \$6\frac{3}{4}$.

5. Combien un ouvrier a-t-il travaillé d'heures par jour, s'il a été occupé 40 heures en 5 jours?

Réponse.—L'ouvrier a travaillé chaque jour le *cinquième* de 40 heures ou $\frac{40}{5} = 8$ heures.

6. Combien un ouvrier a-t-il travaillé d'heures par jour, s'il a été occupé 43 heures en 5 jours?

Réponse.—L'ouvrier a travaillé chaque jour le *cinquième* de 43 heures ou $\frac{43}{5} = 8$ heures $\frac{3}{5}$.

7. La dépense d'un ménage a été de \$12 pour 6 jours; quelle est la dépense moyenne pour chaque jour?

Réponse.—La dépense moyenne pour chaque jour est un *sixième* de \$12 ou $\frac{12}{6} = \$2$.

8. La dépense d'un ménage a été de \$13.50 pour 6 jours; quelle est la dépense moyenne pour chaque jour?

Réponse.—La dépense moyenne pour chaque jour est un *sixième* de \$13.50 ou $\frac{13.50}{6} = \$2.25$.

9. Sept croisées renferment 42 carreaux; combien chaque croisée a-t-elle de carreaux?

Réponse.—Chaque croisée a un *septième* de 42 carreaux ou $\frac{42}{7} = 6$.

10. Sept hommes gagnent \$16.45 dans un jour; combien chaque homme gagne-t-il par jour?

Réponse.—Chaque homme gagne un *septième* de \$16.45 ou $\frac{16.45}{7} = \$2.35$.

11. En 8 mois une usine brûle 48 tonnes de charbon; quelle est la consommation mensuelle?

Réponse.—La consommation mensuelle de charbon est de un *huitième* de 48 tonnes ou $\frac{48}{8} = 6$.

12. En 8 mois une usine brûle 54 tonnes de charbon; quelle est la consommation mensuelle?

Réponse.—La consommation mensuelle de charbon est de un *huitième* de 54 tonnes ou $\frac{54}{8} = 6$ tonnes $\frac{6}{8}$ ou 6 tonnes $\frac{3}{4}$.

13. Quel est le nombre de verges de drap dans une pièce de drap lorsque 9 pièces semblables contiennent 216 verges?

Réponse.—Le nombre de verges dans une pièce est un *neuvième* de 216 verges ou $\frac{216}{9} = 24$ verges.

14. Quel est le nombre de verges dans une pièce de drap lorsque 9 pièces semblables contiennent 222 verges?

Réponse.—Le nombre de verges dans une pièce est un *neuvième* de 222 ou $\frac{222}{9} = 24$ verges $\frac{6}{9}$ ou 24 verges $\frac{2}{3}$.

15. On a employé 87 verges de soie pour faire 9 robes; combien a-t-il fallu de verges pour chaque robe?

Réponse.—Pour chaque robe on a employé un *neuvième* de 87 verges ou $\frac{87}{9} = 9$ verges $\frac{6}{9}$ ou 9 verges $\frac{2}{3}$.

16. Quelle est la contenance d'un bidon lorsque 8 bidons contiennent 59 gallons?

Réponse.—La contenance d'un bidon est de un *huitième* de 59 gallons ou $\frac{59}{8} = 7$ gallons $\frac{3}{8}$.

17. La longueur de 7 planches est de 32 pieds; quelle est la longueur de chaque planche?

Réponse.—La longueur de chaque planche est un *septième* de 32 pieds ou $\frac{32}{7} = 4$ pieds $\frac{4}{7}$.