

**CONCOURS MATHÉMATIQUES**

**DU**

**COLLEGE DE LA SALLE**

**MARS 2018**

---

**QUATRIÈME PRIMAIRE**

---

**NOM :** \_\_\_\_\_

**ECOLE :** \_\_\_\_\_

*Vous ne pourrez utiliser ni la calculatrice ni aucun document, une feuille de brouillon vous sera distribuée.*

**BON TRAVAIL**

**ENTOURE LA BONNE RÉPONSE**

**Partie A (1 point par bonne réponse)**

1)  $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = ?$

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| $1\frac{1}{6}$ | $1\frac{1}{8}$ | $3\frac{1}{8}$ | $3\frac{3}{8}$ | $4\frac{1}{2}$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

2)  $3\frac{1}{3} : \frac{1}{3} = ?$

|   |                |                |    |    |
|---|----------------|----------------|----|----|
| 3 | $3\frac{1}{9}$ | $9\frac{1}{3}$ | 10 | 12 |
|---|----------------|----------------|----|----|

3) Laquelle des fractions suivantes est plus grande que  $\frac{5}{11}$  ?

|                |                |               |               |                |
|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| $\frac{5}{12}$ | $\frac{4}{11}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{5}{9}$ | $\frac{9}{19}$ |
|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|

4) Si on divise un nombre par 6, on obtient le même résultat comme si on le divise par 9. Quel est ce nombre ?

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 18 | 9 | 3 | 1 | 0 |
|----|---|---|---|---|

5) Lequel des nombres suivants est égal au double de  $\frac{8}{5}$  ?

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,8 | 1,6 | 3,1 | 3,2 | 3,5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

6)  $\frac{15}{16} \times \frac{16}{17} \times \frac{17}{18} \times \frac{18}{19} \times \frac{19}{20} = ?$

|               |                  |                   |                     |                         |
|---------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{95}{120}$ | $\frac{345}{460}$ | $\frac{6545}{9850}$ | $\frac{139536}{184048}$ |
|---------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|

**Partie B (2 points par bonne réponse)**

7) Combien y a-t-il de nombres à 4 chiffres qui sont pairs ?

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 4500 | 5000 | 5001 | 7500 | 7551 |
|------|------|------|------|------|

8) 700 élèves d'une école aiment les mathématiques. Sachant que ce nombre représente les  $\frac{5}{7}$  des élèves de cette école, trouve le nombre de tous les élèves de l'école.

|     |     |      |      |      |
|-----|-----|------|------|------|
| 500 | 980 | 1400 | 2100 | 3500 |
|-----|-----|------|------|------|

9) La somme de deux nombres est 2,4 et leur produit est 1,4. Quelle est leur différence ?

*(La somme est le résultat d'une addition – Le produit est le résultat d'une multiplication)*

|   |     |     |   |     |
|---|-----|-----|---|-----|
| 0 | 0,4 | 0,8 | 1 | 1,8 |
|---|-----|-----|---|-----|

10) Miriam a lu un livre de 33 pages en trois quarts d'heure. Elle en lit un autre en 75 minutes. Combien y-a-t-il de pages dans ce deuxième livre ?

*(Sachant que Miriam a lu les deux livres à la même vitesse)*

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 45 | 55 | 66 | 99 | 120 |
|----|----|----|----|-----|

11) Lequel des nombres suivants n'est pas à la fois multiple de 3 et multiple de 4 ?

|    |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 60 | 108 | 288 | 388 | 588 |
|----|-----|-----|-----|-----|

**Partie C (3 points par bonne réponse)**

12) Le nombre qui est divisible à la fois par 12 et par 21 doit être divisible aussi par -----

|    |    |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|
| 14 | 18 | 120 | 210 | 700 |
|----|----|-----|-----|-----|

13) Complète selon la même règle :

1, 2, 3, 8, 9, 10, 15, 16, 17, ?

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|----|

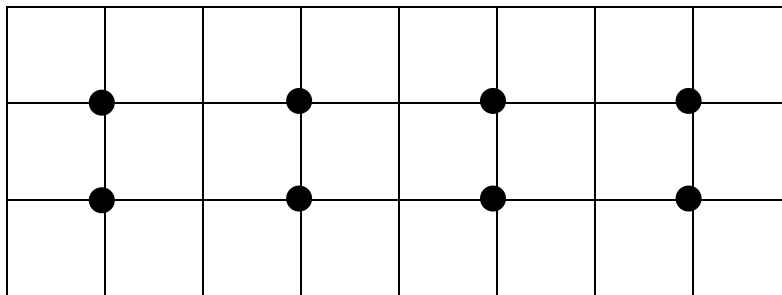
14)  $(6345 \times 6347) + 6346 = ?$

|                             |                             |                             |                          |                          |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $(6345 \times 6346) + 6347$ | $(6346 \times 6347) + 6345$ | $(6345 + 6347) \times 6346$ | $(6345 \times 6348) + 1$ | $(6345 \times 6348) - 1$ |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|

15) Si  $\bigcirc + \triangle + \square = 12$  et  $\bigcirc + \triangle - \square = 8$  , alors  $\square = ?$

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|

16) On a placé 8 points sur un quadrillage, comme dans le diagramme ci-dessous. En choisissant toujours 3 de ces 8 points comme sommets, combien peut-on former de triangles obtusangles au maximum ?



|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| 4 | 8 | 16 | 20 | 28 |
|---|---|----|----|----|

