

1. Cocher l'égalité correcte

☐ $\frac{2}{3} + \frac{7}{4} = \frac{9}{7}$

☐ $\frac{2}{3} + \frac{7}{4} = \frac{29}{12}$

☐ $\frac{2}{3} + \frac{7}{4} = \frac{9}{12}$

☐ $\frac{2}{3} + \frac{7}{4} = \frac{14}{12}$

☐ $\frac{8}{5} - \frac{3}{4} = \frac{5}{1}$

☐ $\frac{8}{5} - \frac{3}{4} = \frac{5}{9}$

☐ $\frac{8}{5} - \frac{3}{4} = \frac{11}{20}$

☐ $\frac{8}{5} - \frac{3}{4} = \frac{17}{20}$

2. Les quantités d'un cocktail de 10cL sont les suivantes : $\frac{1}{4}$ de jus d'orange, $\frac{2}{5}$ de jus de pomme, et le reste de jus d'ananas. **Déterminer la fraction correspondant au jus d'ananas.**

☐ $\frac{7}{20}$

☐ $\frac{13}{20}$

☐ $\frac{3}{9}$

☐ $\frac{187}{20}$

3. Déterminer le calcul dont le résultat peut se représenter par la partie colorée du disque :

☐ $\frac{1}{3} + \frac{2}{1}$

☐ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

☐ $\frac{3}{2} + \frac{1}{2}$

☐ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4}$



4. Dans un lot de pommes, $\frac{1}{4}$ d'entre elles sont trop petites, $\frac{1}{3}$ ne sont pas mûres, $\frac{1}{10}$ sont pourries et les autres sont parfaites.

En supposant que ces fruits ne possèdent qu'une seule de ces caractéristiques à la fois, quelle est la proportion de pommes parfaites ?

☐ $\frac{8}{12}$

☐ $\frac{41}{60}$

☐ $\frac{3}{9}$

☐ $\frac{29}{60}$

5. Dans un collège, 180 élèves se sont présentés aux épreuves du dernier DNB. Sachant que les trois quarts ont été orientés en classe de seconde et que parmi ces derniers quatre cinquièmes ont été reçus à l'examen, combien d'élèves admis en seconde ont échoué à l'examen ?

☐ 45

☐ 108

☐ 27

☐ 36

6. Un vigneron stocke son vin dans trois cuves de même capacité.
La première est pleine aux trois huitièmes, la deuxième aux deux septièmes et la troisième aux neuf quatorzièmes.
S'il avait optimisé son stockage, dans combien de cuve aurait-il pu stocker son vin ?
- ☐ 1 cuve et $\frac{1}{3}$ d'une autre ☐ 1 cuve et $\frac{17}{56}$ d'une autre ☐ 2 cuves et $\frac{9}{14}$ d'une autre
7. Dans un gâteau, le sucre représente un cinquième des ingrédients. La quantité de farine est égale aux cinq tiers de la quantité de sucre et le reste est composé de yaourt.
- a. Quelle fraction de la recette est composée de yaourt ?
- ☐ $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{7}{15}$ ☐ $\frac{3}{10}$
- b. Sachant qu'il y a 540g d'ingrédients au total, quelle est la masse de yaourt ?
- ☐ 252g ☐ 108g ☐ 288g ☐ 500g
8. La construction d'un collège coûte 3,5 millions d'€.
- L'État en prend le quart à sa charge, la Région un-septième, et le Département, un-cinquième.
- Le reste est équitablement réparti entre 3 communes.
- Calculer la contribution de chacune d'elles.