**Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση Κλασμάτων Όνομα : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Να κάνετε τους πολλαπλασιασμούς αφού πρώτα απλοποιήσετε.

 $\frac{3}{5}$ $×10$ = $\frac{2}{8}$ $ ×24=$ $\frac{2}{7}$ 🞨21 = 35 🞨 $\frac{3}{5}$ =

2. Πόσο είναι:

Τα $\frac{2}{3}$ του 15 τα $\frac{5}{6}$ του $\frac{1}{3}$

Τα $\frac{3}{4}$ του $\frac{4}{7}$ τα $\frac{3}{5}$ του $\frac{2}{5}$

3. Να βρείτε τους αντίστροφους αριθμούς των:

 $\frac{2}{5}$ $×$ … = $\frac{1}{3}$ 🞨… = 7 🞨… = 2 $\frac{3}{4}$ 🞨 … =

4. Να συμπληρώσετε τους αριθμούς που λείπουν:

 $\frac{ }{3} × \frac{1}{5}= \frac{4}{15}$ …. $× \frac{4}{5}= \frac{12}{20}$ $\frac{2}{7 } × \frac{}{3}$ = $\frac{10}{}$

5. Να κάνετε τις πράξεις (ξεκινάω από τις πράξεις μέσα στην παρένθεση):

$\left(\frac{3}{5} × \frac{1}{3 } \right)$ 🞨 $\left(\frac{2}{3 } × \frac{1}{5}\right)$ =

$\left(3 \frac{1}{3} ×2 \frac{2}{5}\right)$ $× \frac{3}{4 }$ =

$\left(\frac{3}{5} × \frac{10}{12}\right)$ + $\left(\frac{2}{4}× \frac{4}{6} \right)$ =

$\left(\frac{2}{5 }+3 \frac{1}{5}\right)$ $× \frac{5}{18}$ =

**Προβληματάκια**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Το μήκος του αλιγάτορα είναι 3 $\frac{3}{4}$ μ. Το μήκος της ουράς του είναι ίσο με το $\frac{1}{2}$ του συνολικού του μήκους. Πόσο είναι το μήκος της ουράς του;Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2. Να βρείτε τα $\frac{2}{5 }$ του $\frac{3}{4}$ του 300.Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. Να κυκλώσετε τις σωστές διαιρέσεις και να σημειώσετε το λάθος στις υπόλοιπες:

$\frac{2}{3}:5=\frac{3}{2} x \frac{5}{1}= \frac{15}{2}$$4 :1\frac{1}{3}=4 x\frac{4}{3} = \frac{16}{3}$

$0,8 :\frac{1}{6}=\frac{8}{10} : \frac{1}{6}= \frac{8}{10}x 6= \frac{48}{10}$ $\frac{6}{10} :0,2=\frac{6}{10}: \frac{2}{10} =3$

2. Πόσες φορές χωράει...;

* το $\frac{1}{4}$ στο $\frac{25}{10}$ ;
* το $\frac{1}{2}$ στο $\frac{40}{50}$ ;
* το 0,8 στο $\frac{112}{4}$ ;

3. Να κάνετε τις διαιρέσεις:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$\frac{10}{8} :\frac{5}{7}=$$ | $$\frac{1}{6} :\frac{3}{2}=$$ | $$\frac{3}{12} :\frac{6}{11}=$$ |
| $$\frac{1}{9} :\frac{3}{5}=$$ | $$\frac{20}{14} :\frac{6}{3}=$$ | $$\frac{7}{2} :\frac{100}{8}=$$ |
| $$\frac{11}{11} :\frac{11}{11}=$$ | $$\frac{20}{5} :\frac{40}{6}=$$ | $$\frac{1}{10} :\frac{1}{100}=$$ |
| $$4 :\frac{8}{3}=$$ | $$\frac{1}{10} :7=$$ | $$0,9 :\frac{1}{2}=$$ |
| $$\frac{1}{25} :2,5=$$ | $$1\frac{1}{25} :\frac{3}{10}=$$ | $$\frac{4}{6} :2\frac{1}{3}=$$ |

**Προβληματάκια**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Η Δήμητρα αγόρασε ένα μπουκάλι που περιείχε 1 $\frac{5}{10}$ του λίτρου πορτοκαλάδα. Αν ένα ποτήρι χωράει $\frac{1}{4}$ του λίτρου, πόσα ποτήρια μπορεί να γεμίσει;Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2. Η παππούς μάζεψε $\frac{585}{10 }$ κιλά μήλα. Θέλει να τα βάλει σε καφάσια που το καθένα χωράει 6,5 κιλά. Πόσα καφάσια θα γεμίσει;Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |