**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ**

1. **Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:**

Α) ( $1\frac{1}{5}$ - $\frac{3}{10}$ ) + ( 2$ \frac{3}{4}$ - $\frac{5}{12}$ ) - 2 =

Β) ( 4 – $2\frac{4}{9}$ ) – ( $2\frac{3}{5}$ – $\frac{4}{15}$ ) + 3 =

Γ) ( 5 + $\frac{1}{4} ) : \frac{1}{8}+7\frac{1}{3} ∙\frac{3}{4}- ( \frac{3}{4} : \frac{1}{2} )$=

Δ) ( 5 - 2 $\frac{1}{3} ) :8+\left( 9\frac{2}{10}-\frac{11}{5} \right) :( 1+ \frac{1}{6} )$=

Ε) ( $\frac{7}{10 }+ \frac{8}{15 }$) : $\frac{1\frac{5}{6 } - \frac{7}{4} }{\frac{1}{2} · \frac{4}{3}- \frac{1}{6}}$ =

ΣΤ) $ \frac{5}{3 }$ : $\frac{2- \frac{5}{4 }+ 3 \frac{1}{2} }{1+2\frac{5}{6} - \frac{3}{4}}$ =

**2. Να απλοποιηθεί το κλάσμα :**

Α) $\frac{\left( \frac{4}{9} + \frac{5}{6} \right) : \frac{1}{2}}{\begin{array}{c} \\ \left( \frac{5}{6} – \frac{4}{9} \right) ∙ \frac{1}{4} \end{array}}$ =

Β) $\frac{\left( \frac{3}{4} + \frac{5}{12} \right) : \frac{1}{3}}{\begin{array}{c} \\ \left( \frac{6}{5} – \frac{4}{10} \right) ∙ \frac{2}{3} \end{array}}$ =

**3. Να γίνουν οι πράξεις:**

Α) ( $\frac{1}{6}$ + $\frac{3}{2}$ $∙\frac{5}{2 }$ )$ :$ ( $\frac{11}{6}$ + $\frac{2}{3} :$ $ \frac{4}{5 }$ )

 Β)( $\frac{1}{2}$ + $\frac{2}{3}$ $ :\frac{6}{5 }$ )$ :$ ( $\frac{7}{2}$ - $\frac{11}{4}∙$ $ \frac{4}{5 }$ )

**4. Αφού υπολογίσετε τα Α, Β και Γ να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης Α+Β-Γ ισούται με 6.**

Αν Α= (3,4 + 5,6) ∙ 4 -30:5 -22

 Β= 4∙ ( $\frac{2}{4} $- $\frac{1}{3}$ ) + $( \frac{15}{25} - \frac{4}{15} )$

 Γ= 4 + 3∙$2^{2}$ - 3∙4 -1

Να δείξετε ότι η παράσταση Α+Β-Γ = 6