ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

1. Να λύσετε τις εξισώσεις:

α)$ \frac{χ+4}{3}-\frac{2}{3}=7+\frac{5-χ}{3}$ β)$\frac{χ}{6}+\frac{χ-8}{4}=1+\frac{χ-6}{3}$

γ) $\frac{2-3χ}{4}=\frac{5-χ}{2}$

δ)$ \frac{2}{3}$χ$-\frac{1}{4}\left(χ-2\right)=1$ ε)$\frac{2χ}{5}=\frac{5χ}{2}$ στ) 3$\left(χ-2\right)-χ=2\left(χ-3\right)$

 2)Δίνεται η παράσταση Α$=\sqrt{α-2}+\sqrt{α+1}+\sqrt{α+6}$

 Αν $α$ η λύση της εξίσωσης $\frac{3α}{2}=3+\frac{α}{2 }$

 α) να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης Α

 β)Για την τιμή του Α που βρήκατε να λύσετε τις εξισώσεις

1. Αχ$=0$
2. $\left(Α-6\right)χ=0$
3. $\left(Α-6\right)χ=Α$

 3)Δίνονται οι παραστάσεις : Α$=5^{2}-2^{4}:2^{3}+1$ και Β$=\left(5^{2}-2^{4}\right)$:$\left(2^{3}+1\right)$

 α)Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων

 β)Να λύσετε την εξίσωση 3$-\frac{5-χ}{Α-18}=2-3\frac{\left(χ-1\right)}{Β+3}$

 4)Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

1. $\sqrt{5∙\sqrt{25}}-\sqrt{7∙\sqrt{49}}-\sqrt{8∙\sqrt{64}}$
2. $\sqrt{\frac{22}{11}}∙\sqrt{\frac{30}{15}}+\sqrt{\frac{20}{4}}∙\sqrt{\frac{10}{2}}$
3. $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}-\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}+2∙\frac{\sqrt{90}}{\sqrt{10}}$
4. $\frac{5\sqrt{32}}{\sqrt{2}}-\frac{7\sqrt{162}}{\sqrt{2}}$
5. $\left( \sqrt{7}\right)^{2}-\sqrt{19^{2}}+\sqrt{\left(-3\right)^{4}}$

 5)Δίνετε τρίγωνο ΑΒΓ όπου ΑΒ$=\frac{3χ-12}{2}$ ,ΑΓ$=χ+1 $ ,ΒΓ$=\frac{χ+3}{3}$

 Αν η περίμετρος είναι 30 cm

1. Να βρείτε την τιμή του χ
2. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθογώνιο και να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου
3. Να υπολογίσετε το μήκος του ύψους που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα του τριγώνου
4. Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των οξειών γωνιών του.