4o ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

 Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

20. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ισότητες:

i) $\sqrt{25+…}$ = 6

ii) $\sqrt{25}$ + …… = 6

iii) $\sqrt{\frac{36}{…..}}$= 2

iv) $\frac{\sqrt{36}}{……}$ = 2

v)$\sqrt{9}$ + …… = 5

vi) $\sqrt{9}$ + $\sqrt{…..}$ = 5

21. Να κάνετε τις πράξεις στις παρακάτω παραστάσεις:

 i) 3($\sqrt{3}$ )2 – 2$\sqrt{9}$ - ($\sqrt{7}$ )2 – 4($\sqrt{3}$ )2

 ii) (2$\sqrt{3}$ )2 – 2($\sqrt{3}$ )2

 iii) $\sqrt{\left(-5\right)(-5)}$ - $\sqrt{3}$ $\sqrt{12}$ + $\sqrt{2}$ $\sqrt{18}$

 iv) $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$ - $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$ +$ \frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$

22. Να απλοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

 i) 5$\sqrt{3}$ - 3$\sqrt{3}$ +7$\sqrt{3}$

 ii) 3$\sqrt{5}$ + 4$\sqrt{2}$ - 7$\sqrt{2}$ +4$\sqrt{5}$ - $\sqrt{5}$

 iii) 2($\sqrt{3}$ + 12) – 6(1 - $\sqrt{3}$ ) – (3$\sqrt{3}$ )2

 iv) 4($\sqrt{5}$ - 2$\sqrt{2}$ ) – 3($\sqrt{9}$ - $\sqrt{5}$ ) - 3$\sqrt{2}$

23. Να λύσετε τις εξισώσεις:

 i) 5x2 -16 = x2

 ii) x2 – ( $\frac{x}{3} $)2 = 8

 iii) (3x)2 + (2x)2 = 26

 iv) ($\sqrt{5}$ x)2 – ($\sqrt{3}$ x)2 = 6

 v) ($\sqrt{7}$ x)2 + 5 = $\sqrt{5}$ - x2