

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα.

| Δεκαδικός αριθμός | Κλάσμα             | Ποσοστό |
|-------------------|--------------------|---------|
| 0,73              | $\frac{73}{100}$   | 73%     |
| 1,24              |                    |         |
|                   | $\frac{253}{100}$  |         |
|                   |                    | 3%      |
| 0,89              |                    |         |
|                   | $\frac{5}{100}$    |         |
|                   |                    | 100%    |
| 3,33              |                    |         |
|                   | $\frac{1000}{100}$ |         |

2. Να βρείτε τα ισοδύναμα κλάσματα με παρονομαστή το 100.

$$\frac{5}{20} = \frac{5 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{80}{100} = 80\%$$

$$\frac{6}{30} = \frac{6 \cdot 10}{30 \cdot 10} = \frac{60}{300} = \frac{60 : 3}{300 : 3} = \frac{20}{100} = 20\%$$

Πολλαπλασιάζουμε ή διαιρούμε ΚΑΙ τον αριθμητή ΚΑΙ τον παρονομαστή με όποιον αριθμό θέλω. Εδώ θέλω να κάνω τον παρονομαστή 100.

$$\alpha) \frac{3}{10} =$$

$$\beta) \frac{4}{50} =$$

$$\gamma) \frac{52}{20} =$$

$$\delta) \frac{10}{25} =$$

$$\epsilon) \frac{3}{5} =$$

$$\sigma\tau) \frac{4}{40} =$$

$$\zeta) \frac{14}{70} =$$

$$\eta) \frac{30}{500} =$$

$$\theta) \frac{24}{600} =$$

$$\iota) \frac{21}{30} =$$

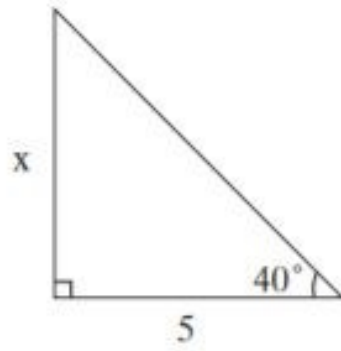
3. Να συμπληρώσετε τους πίνακες:

|                 |   |   |    |    |     |      |
|-----------------|---|---|----|----|-----|------|
| $\alpha$        | 0 | 1 | 49 | 81 | 400 | 2500 |
| $\sqrt{\alpha}$ |   |   |    |    |     |      |

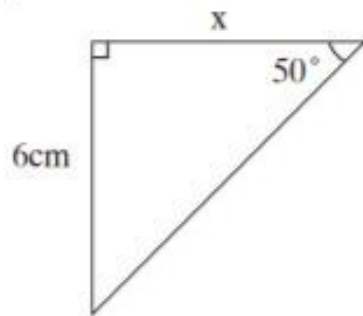
|                    |   |   |    |     |     |      |
|--------------------|---|---|----|-----|-----|------|
| $\alpha$           | 0 | 1 | 27 | 125 | 729 | 1000 |
| $\sqrt[3]{\alpha}$ |   |   |    |     |     |      |

4. Να υπολογίσετε την πλευρά  $x$  σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα.

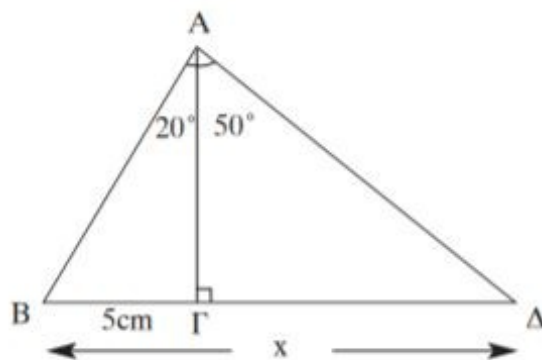
α)



β)

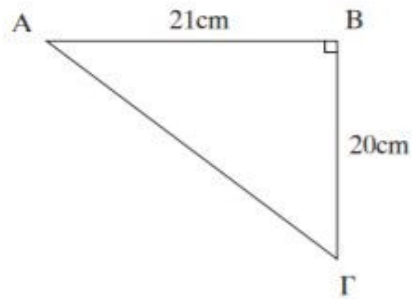


γ)

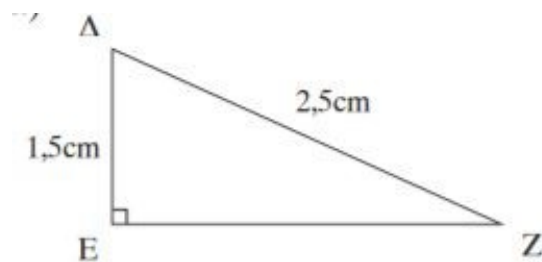


5. Να υπολογίσετε τα ημίτονα και τα συνημίτονα των οξείων γωνιών των παρακάτω τριγώνων.

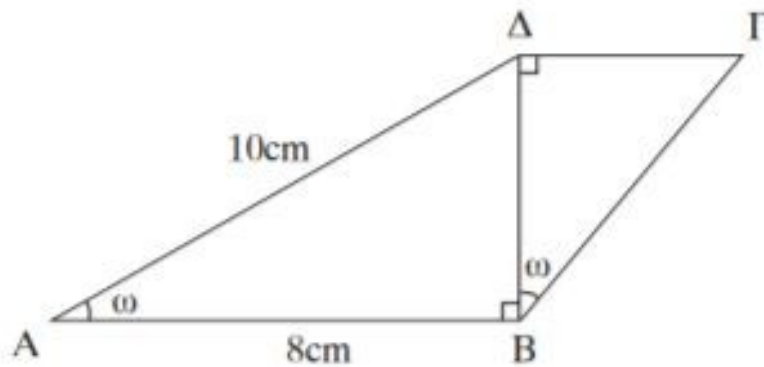
α)



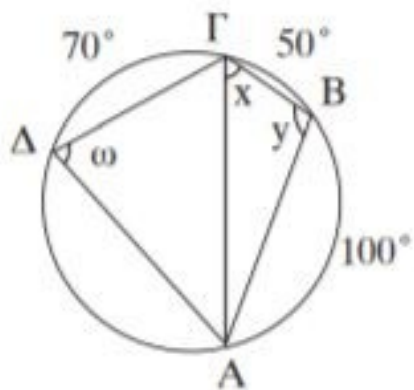
β)



6. Στο παρακάτω σχήμα ισχύει ότι  $\hat{\Delta AB} = \hat{\Delta B\Gamma} = \hat{\omega}$ ,  $AB=8\text{cm}$  και  $A\Delta=10\text{cm}$ . Να υπολογίσετε τις πλευρές του τριγώνου BΔΓ.



7. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $x, y, \omega$ .



8. Να λύσετε τις εξισώσεις.

α)  $5x-7=8+2x-3$

β)  $9x-3(2x-5)=21$

γ)  $6(\omega-1) - (3\omega+11) = -7$

δ)  $\frac{-5(x-1)}{4} = \frac{3x-2}{3}$

ε)  $\frac{x+3}{2} - (x-5) = \frac{2(x+1)}{3}$

στ)  $\frac{3y-1}{2} + \frac{5}{10} = \frac{y-2}{5} + \frac{2y+5}{2}$