

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 λύσετε τις εξισώσεις.

$$\alpha) 32+x=51$$

$$\beta) x+12,5=21,7$$

$$\gamma) x-7=15$$

$$\delta) x:12=4$$

$$\epsilon) 470-x=230$$

$$\sigma\tau) 8x-4=7x+2006$$

$$\zeta) 2x+3x+5x=5,6+100$$

$$\eta) 3x=2x+2+2020$$

θ)  $\frac{x}{1}=4$

ι)  $\frac{x-1}{2}=10$

ια)  $\frac{2 \cdot (x+5)}{2}=20$

4. Σε έναν διαγωνισμό, από τους 120 υποψήφιους που συμμετείχαν, οι 84 απέτυχαν. Να βρείτε το ποσοστό των επιτυχόντων του διαγωνισμού.

5. Το πλήθος των ανδρών που εργάζονται σε μία τράπεζα προς το πλήθος των γυναικών που εργάζονται στην ίδια τράπεζα είναι  $\frac{3}{5}$ . Να βρείτε το ποσοστό των ανδρών που εργάζονται στην τράπεζα αυτή.

6. Αγοράσαμε φάρμακα αξίας 150€. το 80% της αξίας τους θα μας τα καλύψει το Δημόσιο Ταμείο Υγείας. Πόσα λεφτά θα πληρώσουμε εμείς;

7. Να κάνετε τις πράξεις:

α)  $(+7)+(-4)=$

β)  $(+7)+(+4)=$

γ)  $(-7)+(+4)=$

δ)  $(-7)+(-4)=$

ε)  $(-13)-(-4)=$

ζ)  $(+13)-(-4)=$

8. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

Γωνία $\hat{\omega}$	Συμπληρωματική της γωνίας $\hat{\omega}$ $90^\circ - \hat{\omega}$	Παραπληρωματική της γωνίας $\hat{\omega}$ $180^\circ - \hat{\omega}$
$15^\circ$		
$20^\circ$		
$30^\circ$		
$45^\circ$		
$60^\circ$		
$72^\circ$		
$90^\circ$		

9. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{\kappa}$ ,  $\hat{\lambda}$  του παρακάτω σχήματος.

