1. Να υπολογίσετε το μήκος x, σε καθένα από τα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα:

**α.** **β.**

6

x

10

3

4

x

χ2=100-36=64

χ2=16+9=25

χ=5 χ=8

24

x

7

16

x

20

**γ. δ.**

χ2=400-256=144

χ=12

Χ2=576+49=625

Χ=25

x

5



1. Να υπολογίσετε το μήκος x, σε καθένα από τα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα:



x



Χ2=7-3=4

Χ=2

Χ2=25-15=10

Χ2=25-15=10

Χ=√10



x



7

x

5

Χ2=49+25=74 χ2=10+6=16 χ=4

χ=√74

1. Να υπολογίσετε την πλευρά x σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:

6

8



x

Α

Β

Γ

Δ

3

4

x

8

Α

Β

Γ

Δ

**ΒΓ**2=16+9=25 ΒΓ2=64+36=100

Χ2=64-25=39 Χ2=100+44=144

Χ=12

1. Να υπολογίσετε την πλευρά x στο παρακάτω σχήμα:

9

12

x

25

Α

Β

Γ

Δ

**ΒΓ2**=144+81=225 χ2=625-225=400 χ=20

1. Να εξετάσετε αν το παρακάτω τρίγωνο είναι ορθογώνιο και αν είναι να βρείτε την ορθή γωνία. Αλλιώς μην τη βρείτε.

Α

Β

Γ

10

8

6

1. Να εξετάσετε αν το παρακάτω τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο. Αν δεν είναι δεν πειράζει.

Α

Β

Γ

Δ

2

4

8

ΑΓ2=64+16=80

ΑΒ2=16+4=20

ΑΓ2+ΑΒ2=80+20=100=ΒΓ2

ΑΒΓ είναι ορθογώνιο