

Ime i Prezime : \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

matematika.

otroci.org

## **RIJEŠENJE**

### Zadatak 1: Translacija

Pomakni broj 45 za 7 mjesta udesno.

Pomakni broj 68 za 5 mjesta ulijevo.

Pomakni broj 90 za 3 mjesta udesno.

Pomakni broj 27 za 4 mjesta ulijevo.

Pomakni broj 50 za 6 mjesta udesno.

Rješenje:

$$45 + 7 = 52$$

$$68 - 5 = 63$$

$$90 + 3 = 93$$

$$27 - 4 = 23$$

$$50 + 6 = 56$$

### Zadatak 2: Refleksija

Reflektiraj broj 35 oko osi simetrije  $x=50$ .

Reflektiraj broj 75 oko osi simetrije  $x=30$ .

Reflektiraj broj 88 oko osi simetrije  $x=70$ .

Reflektiraj broj 42 oko osi simetrije  $x=60$ .

Reflektiraj broj 21 oko osi simetrije  $x=45$ .

Rješenje:

$$\text{Odmakni 35 jednako udaljen od osi } x=50 \text{ s druge strane: } 50 + (50 - 35) = 65$$

$$\text{Odmakni 75 jednako udaljen od osi } x=30 \text{ s druge strane: } 30 - (75 - 30) = -15$$

$$\text{Odmakni 88 jednako udaljen od osi } x=70 \text{ s druge strane: } 70 + (70 - 88) = 52$$

$$\text{Odmakni 42 jednako udaljen od osi } x=60 \text{ s druge strane: } 60 + (60 - 42) = 78$$

$$\text{Odmakni 21 jednako udaljen od osi } x=45 \text{ s druge strane: } 45 - (21 - 45) = 69$$

### Zadatak 3: Rotacija

Rotiraj broj 80 za 90 stupnjeva u smjeru kazaljke na satu.

Rotiraj broj 45 za 180 stupnjeva u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Rotiraj broj 25 za 270 stupnjeva u smjeru kazaljke na satu.

Rotiraj broj 70 za 45 stupnjeva u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Rotiraj broj 99 za 135 stupnjeva u smjeru kazaljke na satu.

Rješenje:

80 se rotira za 90 stupnjeva u smjeru kazaljke na satu:  $80 \rightarrow 80$  (nema promjene)

45 se rotira za 180 stupnjeva u smjeru suprotnom od kazaljke na satu:  $45 \rightarrow 45$  (nema promjene)

25 se rotira za 270 stupnjeva u smjeru kazaljke na satu:  $25 \rightarrow 95$

70 se rotira za 45 stupnjeva u smjeru suprotnom od kazaljke na satu:  $70 \rightarrow 25$

99 se rotira za 135 stupnjeva u smjeru kazaljke na satu:  $99 \rightarrow 64$