**1. Размера 12:16 једнака је размери:**

1. 4:8
2. 20:24
3. 24:32
4. 13:17
5. 4:3



**2. Ако је BD||CE, AB=12cm, AD=15cm и AE=20cm, онда је дужина дужи АC једнака:**

1. 16 cm
2. 14 cm
3. 18 cm
4. 24 cm
5. 20 cm

**3. Марко је висок 150 cm, а његов отац 180cm.Ако је дужина Маркове сенке 50 cm, дужина сенке његовог оца у истом тренутку је:**

1. 80 cm
2. 60 cm
3. 100 cm
4. 150 cm

**4. Који од датих парова дужи су самерљиве дужи?**

1. AB=3√2cm; CD=5√3cm
2. AB=6cm; CD=2 cm
3. AB=3√3cm; CD=4√3cm
4. AB=2,5cm; CD=3,21cm
5. AB=2cm; CD=2√2cm

**5. Ако је a:b=2:3, тада је:**

1. b:2=a:3
2. b:a=2:3
3. 2:a=b:3
4. 2:a=3:b

**6. Размера дужи MN:PQ je 5:6.Ако је дужина дужи МN=10cm, онда је дужина дужи PQ једнака:**

1. 12cm
2. 30cm
3. 10cm
4. 6cm
5. 20cm

**7. У једнакостраничном троуглу самерљиве су дужине:**

1. полупречника описане кружнице и странице
2. полупречника уписане и описане кружнице
3. полупречника уписане кружнице и странице
4. висине странице

**8. Ако два троугла имају мере 70° и 30°, онда два угла њему сличног троугла имају мере:**

1. 30° и 80°
2. 30° и 60°
3. 30° и 90°
4. 20° и 80°

**9. У тренутку када јарбол висине 3m има сенку дужине 5m, зграда има сенку дужине 60m.Одредити колика је висина зграде.**

1. 58 m
2. 120 m
3. 36 m
4. 100 m

**10. Свака два:**

1. једнакостранична троугла су слична
2. оштроугла троугла су слична
3. правоугла троугла су слична
4. једнакокрака троугла су слична

**11. Однос површине сличних троуглова једнак је односу:**

1. дужина висина тих троуглова
2. квадрата дужина страница тих троуглова
3. обима тих троуглова
4. дужина страница тих троуглова

**12. Висина правоуглог троугла која одговара хипотенузи дели хипотенузу на одсечке чије су дужине 12cm и 4cm.Дужина те висине је?**

1. 4 cm
2. 4√3 cm
3. 4√2 cm
4. 8 cm