**1. Ознака за сличне троуглове је:**

1. ≅
2. ≡
3. =
4. ≈
5. ∼

**2. Дрво висине 4 m баца сенку 7 m. Колика је у истом тренутку дужина сенке фабричког димњака у близини, чија је висина 32 m?**

1. 65
2. 53
3. 33
4. 56



**3. Дужина дужи ВЕ је:**

1. 40
2. 6
3. 12
4. 10



**4. Дужи АС и А'С' су паралелне**

1. тачно
2. нетачно

**5. Пречник описаног круга и страница једнакостраничног троугла су:**

1. самерљиве дужи
2. несамерљиве дужи

**6. Ако је дуж АВ = 6 cm и АВ : ВМ = 2 : 3, дужина дужи ВМ је: \_\_\_\_\_( уписати само број)**



**7. Странице троугла су дужине 12, 24, 27. Најкраћа страница њему сличног троугла је дужинe 8. Најдужа страница њему сличног троугла je:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( уписати само број!)**



**8. Странице троугла ABC су 16 cm, 12 cm и 8 cm, одреди странице њему сличног троугла ако је коефицијент сличност 4. (2 тачна одговора)**

1. 20, 16, 12
2. 2, 3, 4
3. 64, 48, 32
4. 4, 8, 12



**9. Ако су праве p и q паралелне, израчунај дужину дужи АВ**

1. 6
2. 4
3. 4,5
4. 5
5. 6,5

**10. Дужине одговарајућих страница сличних троуглова су...**

1. пропорционалне.
2. једнаких дужина.
3. подударне.
4. различитих дужина.

**11. Ако је коефицијент пропорционалности 5 и обим већег троугла једнак је 20 cm, колики је обим другог троугла: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( уписати само број!)**





**12. Одреди a са слике користећи Талесову теорему. \_\_\_\_\_\_\_( уписати само број!)**



**13. Исказ: ако паралелне праве на једној правој одсецају дужи a и b а на другој a΄ и b΄, онда важи а : b = a΄ : b΄ је:**

1. Талесова теорема
2. Декартова теорема
3. Питагорина теорема

**14. Ако је дуж АВ = 6 cm и АВ:ВМ=2:3, дужина дужи ВМ је:**

1. 12 cm
2. 2 cm
3. 6 cm
4. 9 cm
5. 3 cm

**15. Ако је АВ = 8 cm и АВ:ВМ=4:3, ВМ је:**

1. 12 cm
2. 6 cm
3. 3 cm
4. 2 cm
5. 9 cm



**16. Троуглови на цртежу су слични**

1. Нетачно
2. Тачно



**17. Ако је АС = 0,8 m, CK = 4 m, KE = 3 m, израчунај дужину дужи АВ**

1. 0,2 m
2. 0,6 m
3. 0,8 m
4. 1,2 m

**18. Слични троуглови имају површине 100 cm² и 25 cm² . Њихов коефицијент пропорционалности је \_\_\_\_\_ ( уписати само број!)**



**19. Странице троугла су дужина 2, 5, 8. Koeфицијент сличности je 2. Странице сличног троугла су:**

1. 4, 10, 12
2. 4, 8, 10
3. 4, 10, 16
4. 4, 7, 10

**20. Странице троугла су дужине 12, 24, 27. Најкраћа страница њему сличног троугла је дужинe 8. Најдужа страница њему сличног троугла je:**

1. 18
2. 32
3. 24
4. 45

**21. Ако је АВ : CD = EF : GH, АВ = 21 cm, CD = 7 cm и EF = 15 cm, онда је GH: \_\_\_\_\_\_\_( уписати само број!)**





**22. Ако је познато да је DE паралелно са BC (види слику) и AD = 16 cm, DE = 10cm и AB = 24cm, онда је BC:\_\_\_\_\_\_\_\_ ( уписати само број!) **



**23. У трапезу ABED краци AD и BE су продужени преко тачака D и E тако да се секу у тачки C. Ако је AB = 15cm, DE=5 cm и BC= 12 cm, тада је дужина крака BE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_( уписати само број!)**