**1. Obimi koncentričnih kružnica su 8π cm i 10π cm. Površina kružnog prstena određenog ovim kružnicama je:**

1. 31π cm²
2. 36π cm²
3. 9π cm²

**2. Dve paralelne prave seku krake ugla xOy. Ako su podaci kao na slici onda je razmera duži OA₁:A₁B₁ jednaka:**



1. 4:5
2. 12:15
3. 5:4

**3. Vrednost izraza 2³ +(−2)⁴ +(−2)⁵ =**

1. 8
2. -8
3. 47

**4. Označi tačan odgovor:**



1. 3
2. 5
3. 4

**5. Reši proporciju x:1,2=5:1,5 .Rešenje je broj:**

1. 7
2. 3,6
3. 5
4. 4

**6. Uprosti izraz 7x² − 5x² +6x² −4x² i izračunaj njegovu vrednost za x= 1/2​. Dobijeni rezultat je:**

1. -3
2. 1
3. 3
4. -1

**7. U odeljenju od 30 učenika, broj devojčica prema broju dečaka se odnosi u razmeri 7:8. Koliko je dečaka u tom odeljenju?**

1. 15
2. 12
3. 16

**8. Katete pravouglog trougla su 8cm i 6 cm. Površina kruga opisanog oko tog trougla je:**

1. 25πcm²
2. 28πcm²
3. 100πcm²

**9. Koliko temena ima mnogougao kod koga se iz jednog temena može povući 7 dijagonala?**

1. 10
2. 11
3. 7
4. 9

**10. Zbir unutrašnjih uglova konveksnog osmougla je:**

1. 1080⁰
2. 1440⁰
3. 1260⁰

**11. Reši jednačinu 6x−2⋅(2x−1)=−2. Rešenje jednačine je broj:**

1. 2
2. 4
3. -3
4. -2

**12. Jedna stranica pravougaonika je 15cm i dijagonala 17cm. Površina pravougaonika je:**

1. 120cm²
2. 60 cm²
3. 225 cm²

**13. Centralni ugao pravilnog mnogougla ima meru 150 .Koliko stranica ima taj mnogougao?**

1. 12
2. 24
3. 8
4. 25

**14. Osnovica jednakokrakog trougla je 30cm, a njoj odgovarajuća visina 20cm. Izračunaj dužinu kraka tog trougla. Obim trougla je:**

1. 80cm
2. 50cm
3. 60cm

**15. Uprosti izraz (3x−1)²−(3x−2)⋅(3x+2)**

1. 9x² −12x−3
2. -6x+5
3. 6x-3

**16. Od 12 kg voća dobije se 9l soka. Koliko je kilograma takvog voća potrebno da bi se dobilo 21l soka?**

1. 28 kg
2. 35 kg
3. 42 kg

**17. Obim jednakostraničnog trougla je 18cm. Površina tog trougla je:**

1. 34 cm²
2. 4√3cm²
3. 9√3 cm²

**18. Uprosti izraz (a² )⁵ : (a² ⋅ a⁶) i izračunaj njegovu vrednost za a= √3. Rešenje je broj:**

1. 3
2. √5
3. 2√3

**19. Prečnik kružnice je 7cm.Dužina obima te kružnice je:**

1. 49πcm
2. 7πcm
3. 14πcm