**1. Jedna dijagonala romba je 24 cm i obim romba je 52 cm, površina romba je:**

1. 156 cm²
2. 120 cm²
3. 624 cm²
4. 250 cm²
5. 1248 cm²

**2. Obim kvadrata je 32 cm, njegova površina je:**

1. 64 cm²
2. 16 cm²
3. 32 cm²
4. 8 cm²

**3. Štikliraj tačne jednakosti:**

1. 5/8 + 3/4 = 8/12
2. 5/8 + 3/8 = 1/2
3. 5/8 - 3/4 = 2/2
4. 5/8 + 3/8 = 1
5. 5/8 - 3/4 = -1/8

**4. Ugao pri vrhu jednakokrakog trougla je 75°, ugao na osnovici je:**

1. 52° 30'
2. 37° 30'
3. 105°
4. 22° 30'

**5. Prečnik kupe je 8 cm a njena površina je 36ū, izračunaj zapreminu te kupe.**

1. 130
2. 150
3. 16ū
4. 140

**6. Apotema pravilne prave četvorostrane piramide osnovne ivice 2 cm je 5 cm, površina te piramide je:**

1. 46 cm²
2. 32 cm²
3. 24 cm²
4. 16 cm²

**7. Duži dužina 1m, 12 dm, 210 cm ne mogu biti stranice trougla.**

1. netačno
2. tačno

**8. 2³ - 3³ =**

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

**9. Medijana sledećih brojeva 4, 5, 6, 8, 1, 5, 3, 2, 3 je:**

1. 10
2. 12
3. 4
4. 8

**10. Zapremina kocke površine 54 cm² je:**

1. 81 cm³
2. 27 cm³
3. 36 cm³
4. 64 cm³

**11. Decimalan zapis broja 1/4 je:**

1. 0,25
2. 0,4
3. 0,14
4. 1,4

**12. Reši jednačinu 10x - 1/2 = 4,5**

1. 1/5
2. 2/5
3. 1/10
4. 1 celo i 1/2
5. 1/2

**13. Zaokruži tačne jednakosti:**

1. (2x - 3)² = 9 + 4x² - 12x
2. (3 - 2x) ²= 9 - 12x + 4x²
3. (3 - 2x) ²= 9 - 4x²
4. (2x - 3) ²= (2x - 3)(3 + 2x)
5. (3 - 2x)²= 9 - 12x - 4x²

**14. Razlika dva ugla pravouglog trougla je 12°, izračunaj te uglove.**

1. 72° i 60°
2. 55° i 67°
3. 12° i 144°
4. 39° i 51°

**15. Označi tačne jednakosti:**

1. (3-2x)(2x+3)=9-4x²
2. (2x+3)(2x-3)=9-2x²
3. (2x-3)(2x+3)=-9+4x²
4. (2x-3)(2x+3)=4x-9

**16. Koji broj treba oduzeti od proizvoda brojeva 2,5 i 0,05 da se dobije recipročna vrednost broja 16?**

1. 1/4
2. -1/16
3. 1/16
4. -1/8
5. 1/8

**17. Hipotenuza pravouglog trougla je 41 cm, kateta je 4dm, druga kateta je:**

1. 39 cm
2. 9 cm
3. 45 cm
4. 53 cm

**18. Dva unutrašnja ugla četvorogla su prava, odredi mere ostalih unutrašnjih uglova četvorougla ako je jedan 5 puta veći od drugog.**

1. 180° i 36°
2. 25° i 75°
3. 30° i 150°
4. 90° i 18°

**19. Milutin je kupio 580 grama čokolade. Mlečnu čokoladu je platio po ceni od 2,50 dinara po gramu a belu po ceni od 2 dinara po gramu. Koliko je Milutin kupio bele a koliko mlečne čokolade ako je potrošio ukupno 132,50 dinara?**

 220g mlečne i 360g bele čokolade

 330g mlečne i 250g bele čokolade

 270g mlečne i 310g bele čokolade

 300g mlečne i 280g bele čokolade

 280g mlečne i 300g bele čokolade

**20. Jedanaest desetina u decimalnom zapisu je:**

1. 11/10
2. 1,1
3. 11,10
4. 0,11