

1) Izračunaj

$$-5^2 = \quad (-12)^2 = \quad (-36)^2 = \quad -2^2 - 1^2 - 0^2 =$$

$$-\frac{2^2}{3} = \quad (3\sqrt{12})^2 = \quad \left(-\frac{4}{7}\right)^2 = \quad \left(\frac{6}{\sqrt{3}}\right)^2 =$$

2. Izračunaj:

$$a) (-7)^2 + (-3^2) - (-6^2) = \quad b) \left[\sqrt{400 - 144} - \left(1\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \sqrt{1\frac{17}{64}} \right] =$$

2. Izračunaj

$$\sqrt{2} + 4\sqrt{8} + \sqrt{50} =$$

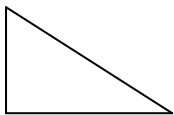
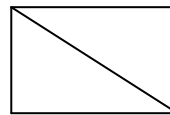
$$3\sqrt{12} + \frac{6}{\sqrt{3}} =$$

3. Reši jednačine

a) $6x^2 = 24$

b) $11 + 2x^2 = 43$

c) $\frac{2}{3} \cdot \sqrt{x+5} = 10$

4. a) Odredi hipotenuzu pravouglog trougla sa katetama $a=4\text{cm}$ i $b=3\text{cm}$.b) Odredi površinu i obim pravougaonika sa dijagonalom 15cm i dužom stranicom 12cm .5. a) Odredi dijagonalu kvadrata površine 36cm^2 .b) Odredi obim i visinu nad krakom jednakokrakog trougla ako je osnovica 10cm a visina nad osnovicom 12cm .c) Odredi površinu jednakokrakog trapeza ako je dijagonala 13 visina 5 i kraća osnovica 8cm d) Izračunaj obim, površinu, visinu, poluprečnik opisane i poluprečnik upisane kružnice jednakostraničnog trougla stranice $a=12\text{cm}$.6. a) Odredi obim jednakostraničnog trougla čija je površina $64\sqrt{3}$.b) Odredi obim kvadrata čija je dijagonala 8cm .c) Odredi obim romba čije su dijagonale $d_1=14\text{cm}$ i $d_2=48\text{cm}$.7. a) Izračunaj površinu i obim pravouglog trougla čija je hipotenuza 12cm ako mu je jedan oštar ugao 45° (60°).b) Izračunaj površinu paralelograma čije su stranice $a=9\text{cm}$ i $b=5\text{cm}$, ako mu je jedan unutrašnji ugao 30° .c) Izračunaj obim površinu pravouglog trapeza čiji je oštar ugao 60° i kome su osnovice 10cm i 4cm .

8. Milan je lepio papiriće crvene i zelene boje na list papira veličine iz bloka za crtanje. Crveni papirići su bili oblika romba, a zeleni oblika jednakokrakog trapeza. Lepio ih je naizmenično, prvo romb, zatim trpez, pa romb i tako redom kao na slici. Papirići oblika romba su imali stranicu dužine 4cm i oštar ugao od 60° . Kod trapeza je kraća osnovica imala dužinu 4cm .

Ako je imao na raspolaganju 9 crvanih i 8 zelenih papirića, koliku površinu je mogao da pokrije? (Uzeti da je $\sqrt{3} \approx 1,71$.)

