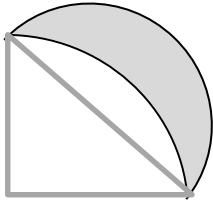
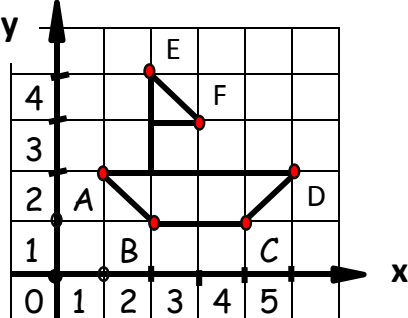



| Задатак | Из сваке групе задатака бирај само један задатак ! (само један први,један други и тако редом) | бодови | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------------|---|---------------|----|---------------|----|---|---|--|--|--|--|--|--|----------------|
| 1. | <p>Л Полупречник круга је 10cm. Израчунај обим и површину тог круга</p> <p>С Израчунај обим и површину круга који је описан око правоугаоника са страницама 12 cm и 16 cm .</p> <p>Т Израчунај обим и површину осенчене фигуре на слици .</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Троугао на слици је једнакокрано-правоугли чије су катете по 8 cm .</p> </div> </div> | 15 20 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <p>Л Провери да ли је дата једнакост пропорција : а) $6 : 5 = 12 : 10$ б) $15 : 9 = 5 : 3$ в) $11 : 3 = 7 : 2$</p> <p>С Суму од 8910 динара Милан, Јован и Милош треба да поделе редом у размери 2:3:4. Колико треба добити сваки од њих ?</p> <p>Т Суму од 10 150 динара Кристина ,Мина и Романа треба да поделе тако да се Кристинин део према Минином односи као 2:3,а Минин према Романином као 4:3.Колико треба добити свака од њих ?</p> | 15 20 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <p>Л Потопи „бродић“ на слици тако што ћеш „погодити“ тј.одредити координате истакнутих тачака;</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>$A(1, 2)$ $B(\quad , \quad)$ $C(\quad , \quad)$ $D(\quad , \quad)$ $E(\quad , \quad)$ $F(\quad , \quad)$</p> </div> </div> <p>С Нацртај график зависности : а) $y = -3x$ б) $y = \frac{3}{x}, x \neq 0$</p> <p>Т Петнаест радника може завршити један посао за 28 часова.После 8 часова,посао су напустила 3 радника.Колико још часова истим темпом као и пре,требају да раде преостали радници да би завршили посао ?</p> | 15 20 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | <p>Л Ако је $y = 4 \cdot x$ попуни таблицу : (потребан поступак)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>3</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>$\frac{1}{4}$</td> <td>-5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>С После снижења од 12 % цена мајице је 1540 динара.Колика је била цена мајице пре снижења ?</p> <p>Т Три друга за 3 минуте поједу 3 јабуке. Колико јабука би 9 другара појели за 9 минута ?</p> | x | 3 | -2 | 0 | $\frac{1}{4}$ | -5 | 1 | y | | | | | | | 15 20 25 |
| x | 3 | -2 | 0 | $\frac{1}{4}$ | -5 | 1 | | | | | | | | | | |
| y | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Задатак | Решења | | бод |
|---------|--------|---|-----|
| 1. | Л | $O=2r\pi$ cm $O=20\pi$ cm $P=r^2\pi$ cm ² $P=100\pi$ cm ² | 15 |
| | С | $d=2r=20$ cm $r=10$ cm $O=20\pi$ cm $P=100\pi$ cm ² | 20 |
| | Т | Израчунај обим и површину осенчене фигуре на слици .  $O = \frac{1}{4} O(r_1) + \frac{1}{2} O(r_2) \quad r_1=8, \quad r_2=4\sqrt{2} \quad O=4(\sqrt{2}+1)\pi$ $P = P(\Delta) + \frac{1}{2} P(r_2) - \frac{1}{4} P(r_1) = 32 + 16\pi - 16\pi = 32$ | 25 |
| 2. | Л | Провери да ли је дата једнакост пропорција : а) $6 : 5 = 12 : 10$ (јесте) б) $15 : 9 = 5 : 3$ (јесте) в) $11 : 3 = 7 : 2$ (није) | 15 |
| | С | Милан :2k Јован :3k Милош:4k $k=990$ Милан :1980 Јован: 2970 Милош :3960 | 20 |
| | Т | $K : M=2:3$,а $M:R=4:3$ (прву проширимо са 4,а другу са 3) $K:M=8:12$ и $M:R=12:9$ тј. $K:M:R= 8:12:9$ па је $k=350$ $K:2800$ $M:4200$ $R:3150$ | 25 |
| 3. | Л | $A(1, 2)$ $B(2, 1)$ $C(4, 1)$ $D(5, 2)$ $E(2, 4)$ $F(3, 3)$ | 15 |
| | С | а) график је права , пролази кроз координатни почетак и II и IV квадрант б) график је хипербола чије гране су у I и III квадрант (у Б групи цртеж) | 20 |
| | Т | Обрнута , узети $28 - 8=20$ и на крају : треба још 25 часова | 25 |
| 4. | Л | Ако је $y = 4 \cdot x$ | 15 |
| | С | 1540 88% директна и пре снижења 1750 динара x 100% | 20 |
| | Т | 27 јабука (директна) | 25 |

| | | | | | | |
|---|----|----|---|---------------|-----|---|
| x | 3 | -2 | 0 | $\frac{1}{4}$ | -5 | 1 |
| y | 12 | -8 | 0 | 1 | -20 | 4 |