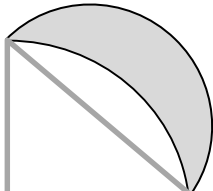
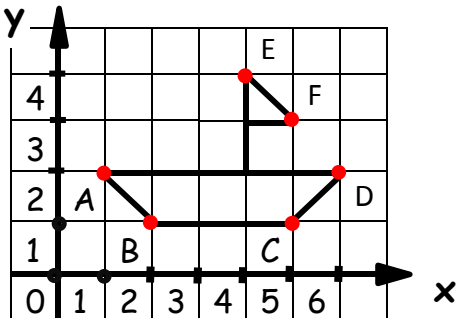
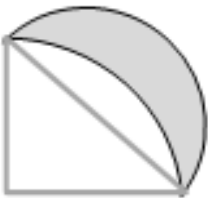


ЛСТ модел (Л -лако ,С- средње ,Т -тешко)

Задатак		Из сваке групе задатака бирај само један задатак ! (само један први, један други и тако редом)	бодови
1.	Л	Полупречник круга је 8cm. Израчунај обим и површину тог круга.	15
	С	Израчунај обим и површину круга који је описан око правоуглог троугла чије су катете 12 cm и 5 cm .	20
	Т	Израчунај обим и површину осенчене фигуре на слици .  <p>Троугао на слици је једнакокрано-правоугли чија је хипотенуза $10\sqrt{2}$ cm .</p>	25
2.	Л	Провери да ли је дата једнакост пропорција : а) $6 : 15 = 12 : 30$ б) $15 : 9 = 5 : 4$ в) $21 : 6 = 7 : 2$	15
	С	Суму од 7920 динара Милан, Јован и Милош треба да поделе редом у размери 2:3:4. Колико треба добити сваки од њих ?	20
	Т	На једно туристичко путовање кренула је група од 114 туриста. Број деце према броју одраслих мушкараца у групи се односи као 2 : 3 ,а број мушкараца према броју жена се односи као 2 : 3. Колико је на то путовање кренуло деце ?	25
3.	Л	Потопи „бродић“ на слици тако што ћеш „погодити“ т.ј. одредити координате истакнутих тачака;  <p>A(,) D(,) B(2, 1) E(,) C(,) F(,)</p>	15
	С	Нацртај график зависности : а) $y = -2x$ б) $y = \frac{3}{x}, x \neq 0$	20
	Т	Четири једнака трактора могу поорати неко земљиште за 30 часова. После 12 часова један трактор се покварио. Колико часова ће каснити завршетак посла у односу на планираних 30 часова ?	25
4.	Л	Ако је $y = 5 \cdot x$ попуни таблицу : (потребан поступак)	15
	С	После поскупљења од 25 % цена неког производа је 3275 динара. Колика је била његова цена пре поскупљења ?	20
	Т	Једна и по мачка ухвати једног и по миша за један и по дан. Колико ће мишева ухватити 9 мачака за 9 дана (ако су све једнако добри ловци) ?	25

IV писмени задатак - VII разред
ЛСТ модел (Л -лако ,С- средње ,Т -тешко)

група Б

Задатак	Решења		бод														
1.	Л	$O=2\pi r$ $O=16\pi$ $P=r^2\pi$ $P=64\pi$	15														
	С	$2r=13$ $O=13\pi$ $P=\frac{169}{4}\pi$	20														
	Т	<p>Израчунај обим и површину осенчене фигуре на слици .</p>  <p>$O = \frac{1}{4} O(r_1) + \frac{1}{2} O(r_2)$ $r_1=10$, $r_2=5\sqrt{2}$ $O=5(\sqrt{2} + 1)\pi$</p> <p>$P=P(\Delta) + \frac{1}{2}P(r_2) - \frac{1}{4}P(r_1) = 50 + 25\pi - 25\pi = 50$</p>	25														
2.	Л	Провери да ли је дата једнакост пропорција : а) (јесте) б) (није) в) (јесте)	15														
	С	Милан :2k Јован :3k Милош:4k $k=880$ Милан :1760 Јован: 2640 Милош :3520	20														
	Т	Д : М=2:3 ,а М:Ж=2:3 (прву проширимо са 2,а другу са 3) Д:М=4:6 и М:Ж=6: 9 тј. К:М:Ж=4:6:9 па је $k=6$ Деце је кренуло 24.	25														
3.	Л	A(1, 2) B(2 , 1) C(5 , 1) D(6 , 2) E(4 , 4) F(5 , 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 квадранту	20														
	Т	Обрнута , узети 30 -12=18 и на крају : треба још 24 часа,касниће 6 часова	25														
4.	Л	Ако је $y = 5 \cdot x$	15														
	С	<table border="1" data-bbox="516 1465 1166 1612"> <tr> <td>x</td> <td>3</td> <td>-4</td> <td>0</td> <td>$\frac{2}{5}$</td> <td>-1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>15</td> <td>-20</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>-5</td> <td>45</td> </tr> </table>	x	3	-4	0	$\frac{2}{5}$	-1	9	y	15	-20	0	2	-5	45	20
	x	3	-4	0	$\frac{2}{5}$	-1	9										
y	15	-20	0	2	-5	45											
Т	3275 125% директна и пре поскупљења 2620 динара x 100%	25															
Т	$1,5 \cdot 1,5 \cdot x = 1,5 \cdot 9 \cdot 9$ $x=54$ миша	25															