

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ - 18.12.2011 г.

ПРИМЕРНИ РЕШЕНИЯ И КРИТЕРИИ ЗА ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА

V клас

Зад. 1.

| | |
|--|---------|
| $A = 0,32 : 1,6 + 16 : 0,08 = 3,2 : 16 + 1600 : 8 = 0,2 + 200 = 200,2$ | 2 точки |
| $B = x = 24$ | 2 точки |
| $C = y = 6$ | 2 точки |
| Намиране на $A+B+C = 230,2$ | 1 точка |

Зад. 2.

| | |
|--|---------|
| Намиране на лицето на правоъгълния триъгълник $8,64$ кв.см | 2 точки |
| Намиране на лицето на триъгълника ABC $2,88$ кв.см | 1 точка |
| Намиране на височината $3,2$ см | 2 точки |
| Намиране на лицето на триъгълника ABM $1,44$ кв.см | 2 точки |

Зад. 3.

| | |
|--|-----------|
| Нека Бистра е получила x лв. | 0,5 точки |
| Мария- $(x+10)$ лв., Катя- $(x+20)$ лв. | 1 точка |
| $3x+30=396$ | 0,5 точки |
| $x=122$ | 0,5 точки |
| Бистра- 122 лв., Мария- 132 лв. и Катя- 142 лв. | 0,5 точки |
| Момчетата са получили общо 604 лв. | 0,5 точки |
| Мария е сестра на Иван и общо са получили 330 лв. | 1 точка |
| Бистра е сестра на Петър и общо са получили 244 лв. | 1 точка |
| Катя е сестра на Георги и общо са получили 426 лв. | 1 точка |
| Отг. Катя и Георги и общо са получили 426 лв | 0,5 точки |

Оценяването е примерно. Всеки друг верен вариант на решение се оценява с максималния брой точки.

За областен кръг се класират ученици, получили минимум **16** точки.