**О Т Г О В О Р И**

| Задача № | Отговор | Точки |
|---|---|---|
| 1. | В | 2 |
| 2. | Б | 2 |
| 3. | Б | 2 |
| 4. | А | 2 |
| 5. | В | 2 |
| 6. | Б | 2 |
| 7. | В | 2 |
| 8. | Б | 2 |
| 9. | Б | 2 |
| 10. | В | 2 |
| 11. | А | 3 |
| 12. | А | 3 |
| 13. | Б | 3 |
| 14. | Г | 3 |
| 15. | В | 3 |
| 16. | В | 3 |
| 17. | А | 3 |
| 18. | А | 3 |
| 19. | А | 3 |
| 20. | В | 3 |
| 21. | В | 3 |
| 22. | Б | 3 |
| 23. | Г | 3 |
| 24. | А | 3 |
| 25. | Б | 3 |
| 26. | $x = -7/24$ | 5 |
| 27. | 16 дни | 5 |
| 28. | $\angle = A = \angle B = 75°, \angle C = 30°$ | 5 |

**29. а)** За намиране ъглите на триъгълника ABC, ъглите $\angle ACM = \angle BCN = 30°$ и $\angle MNC = 60°$ **1 точка**

За доказване $\Delta AMC \cong \Delta BNC$ **1 точка**

За доказване, че $\Delta MNC$ равностранен **1 точка**

За доказване, че $\Delta AMC$ и $\Delta BNC$ са равнобедрени **1 точка**

$\Rightarrow$ AM = MN = NB **1 точка**

$\Rightarrow$ AM : BM = BN : AN = 1 : 2 **1 точка**

**б)** За изразяване на периметъра $P_{ABC} = p + 16$ cm **2 точки**

За изразяване на периметъра на $P_{AMC} = \frac{2}{3}p + 8$ cm **2 точки**

**30. а)** Означаваме броя на моливите с $x$ и броя на тетрадките с $x - 12\%.x$ **1 точка**

Цената на моливите е $x.0{,}12$ лв., а на тетрадките $(x - 12\%.x).0{,}60$ **1 точка**

Съставяме уравнението $x.0{,}12 + (x - 12\%.x).0{,}60 = 32{,}40$ **1 точка**

Получаваме за $x = 50$ (броя на моливите) **2 точки**

Намираме броя на тетрадките – 44 **2 точки**

**б)** Съставяме уравнението $x.0{,}12 + (x + 40\%.x).0{,}60 = 32{,}40$ **1 точка**

Получаваме $x = 33{,}75$ за броя на моливите **1 точка**

За извода, че не е възможно, защото броят трябва да е естествено число **1 точка**

math-bg.com