



ТУРНИР ПО МАТЕМАТИКА „ДИМО МАЛЕШКОВ“

1 декември 2019 г.

ОТГОВОРИ VII КЛАС

- | | |
|------|-------|
| 1. В | 10. Б |
| 2. А | 11. Б |
| 3. А | 12. Г |
| 4. Б | 13. Б |
| 5. Г | 14. В |
| 6. А | 15. Г |
| 7. В | 16. А |
| 8. Г | 17. Б |
| 9. Б | 18. Б |

- 19 А) 9
Б) 35%

- 20 А) 54
Б) 392

21 А) $M = 3x^2 + 3$ $N = (4 - a)x^2 + (a + 4)x + 1$

Б) най-малка стойност $M = 3$ при $x = 0$

В) степента на N е с едно по-малка за $a = 4$

22 А) едноцветна зелена с обем 64 литра; двуцветни – бялозелена и червенозелена; разлика в обемите 32 литра;

Б) бели – 4; зелени – 10; червени – 4;

В) 4,4 метра

23 А) Ана – 14 кг; Мария – 26 кг; Нина – 32 кг.

Защриховани съответно Ана – 7 части; Мария – 13 части

Б) 108 кг.