

2 клас - отговори

1	2	3	4	5	6	7	8	9
б	а	в	б	г – 4	в	в	г – 55	а

Решение на задача 10.

А) През този месец (декември 2014 г.) сборът на цифрите зависи само от цифрите на деня.

Сборът на останалите винаги е 10 ($= 1 + 2 + 2 + 0 + 1 + 4$). (2 точки)

Според условието, сборът на първите две цифри трябва да е 5 или 6.

Ако е равен на 5, то датите са 05, 14 и 23. (2 точки)

Ако е равен на 6, то датите са 06, 15 и 24. (2 точки)

Отговор. Има 6 дни. (1 точка)

Б) Тъй като във всички дати участва 2015, т.е. сбор 8, то различните сборове ще зависят от цифрите, с които се изписват деня и месеца.

Първата цифра в месеца може да е 0, 1, 2 или 3. Тъй като $3 + 1 < 0 + 9 < 1 + 9 < 2 + 9$, то най-големият сбор тук е 11. (точки)

Най-голям сбор на цифрите при месеците има август – 09. (3 точки)

Получаваме $11 + 9 + 8 = 28$ (Датата е 29.09.2015 г.) – (2 точка)

Забележка. Задачата може да се реши и чрез изчерпване или чрез ограничаване. При посочен правилен отговор в А) без обосновка се дават 3 точки, а в Б) – 2 точки.