**Задача 7. Отг. 177 600.** От диаграмата се вижда, че приходите от един немски турист са 480 лв., а приходите от един румънски турист са 240 лв., т.е. приходите от един немски турист са 2 пъти повече от приходите от един румънски. По условие общите приходи от немските туристи са колкото общите приходи от румънските и следователно броят на румънските туристи е 2 пъти по-голям от броя на немските.

Нека броят на немските туристи е x. Тогава за броя на туристите от различните националности имаме:

Български
$$2x + 100$$

Румънски
 $2x$ 

Немски
 $x$ 

Полски
 $0,6x$ 

Английски
 $0,6x - 60$ 

От условието на задачата получаваме:

$$2x + 100 + 2x + x + 0,6x + 0,6x - 60 = 3760$$
$$6,2x + 40 = 3760$$
$$6,2x = 3720$$
$$x = 600$$

Заключаваме, че:

Румънските туристи са 1200 и през 2024 г. ще се увеличат с 10%, т.е. с 0,1 . 1200 = 120. Съгласно диаграмата приходите от тях ще се увеличат с 120 .  $240 = 28\,800$  лв.

Английските туристи са 300 и ще се увеличат с 80%, т.е. с 0.8 . 300 = 240. Приходите от тях съгласно диаграмата ще се увеличат с 240.620 = 148800 лв.

През 2024 г. приходите ще се увеличат общо с 28800 + 148800 = 177600 лв.

Оценяване. За изразяване бройките туристи от различните националности (3 точки). За съставяне на уравнение и решаването му (2 точки). За намиране с колко ще се увеличат приходите от румънските туристи през следващата година (2 точки). За намиране с колко ще се увеличат приходите от английските туристи (2 точки). За намиране с колко ще се увеличат общите приходи (1 точка).

3a	дача	1	2	3	4	5	6	7
От	говор	C	C	A	D	E	35,84	177 600