Задача 7. Отг. 16. Сумата от 100 фанта може да се получи с възможно най-малко банкноти, ако в нея участват възможно най-много банкноти от 7 фанта. Нека x е възможно най-големият брой банкноти от 7 фанта, участващи в сумата 100 фанта. Тъй като 100:7=14 (ост.2) и 2 не се дели на 5, то x<14. При x=13 имаме 7.13=91 и 100-91=9 не се дели на 5. При x=12 е изпълнено 7.12=84 и 100-84=16, което също не се дели на 5. При x=11 имаме 7.11=77 и 100-77=23, което отново не се дели на 5. Но вече при x=10 е изпълнено 7.10=70, 100-70=30, което се дели на 5. Тъй като 30:5=6, търсеният възможно най-малък брой е 10+6=16.

Оценяване. Съображението, че задачата се свежда до намиране на възможно найголемия брой банкноти от 7 фанта, се оценява с (3 точки). За всеки от случаите 14, 13, 12, 11 и 10 се присъжда по (1 точка). Довършването на решението се оценява с (2 точки).

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	E	C	В	A	C	450	16