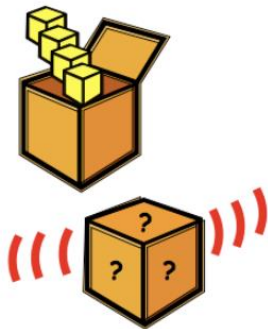


This week's Fun Maths Challenge is: What's in the Box?

What's in the Box?

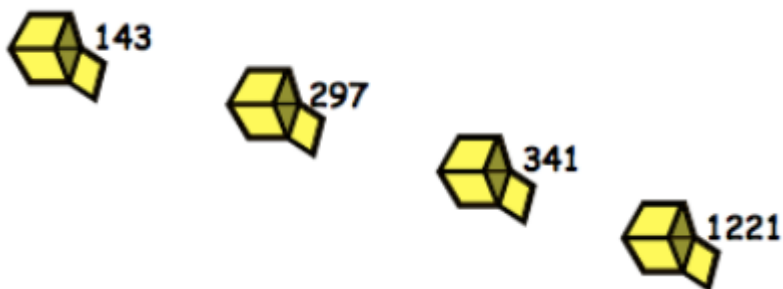
Age 7 to 11 ★

Four numbers in little boxes are put into a special big box that does a multiplication, then four new numbers come out at the end:



The box multiplied numbers by 8.

What is the largest number this box multiplied whole numbers by?



Last Week's "Buying a Balloon" Solution. Possible amounts:

						Possible cost
1p	1p	1p	1p	1p	1p	6p (minimum)
2p	1p	1p	1p	1p	1p	7p
2p	2p	1p	1p	1p	1p	8p
2p	2p	2p	1p	1p	1p	9p
2p	2p	2p	2p	1p	1p	10p
2p	2p	2p	2p	2p	1p	11p
2p	2p	2p	2p	2p	2p	12p
5p	1p	1p	1p	1p	1p	11p
5p	2p	1p	1p	1p	1p	11p
5p	2p	2p	1p	1p	1p	12p
5p	2p	2p	2p	1p	1p	13p
5p	2p	2p	2p	2p	1p	14p
5p	2p	2p	2p	2p	2p	15p
5p	5p	1p	1p	1p	1p	14p
5p	5p	2p	1p	1p	1p	15p
5p	5p	2p	2p	1p	1p	16p
5p	5p	2p	2p	2p	1p	17p
5p	5p	2p	2p	2p	2p	18p
5p	5p	5p	1p	1p	1p	18p
5p	5p	5p	2p	1p	1p	19p
5p	5p	5p	2p	2p	1p	20p
5p	5p	5p	2p	2p	2p	21p
5p	5p	5p	5p	1p	1p	22p
5p	5p	5p	5p	2p	1p	23p
5p	5p	5p	5p	2p	2p	24p
5p	5p	5p	5p	5p	1p	26p
5p	5p	5p	5p	5p	2p	27p
5p	5p	5p	5p	5p	5p	30p
10p	1p	1p	1p	1p	1p	15p
10p	2p	1p	1p	1p	1p	16p
10p	2p	2p	1p	1p	1p	17p
10p	2p	2p	2p	1p	1p	18p
10p	2p	2p	2p	2p	1p	19p
10p	2p	2p	2p	2p	2p	20p
10p	5p	1p	1p	1p	1p	19p
10p	5p	2p	1p	1p	1p	20p

10p	5p	2p	2p	1p	1p	21p
10p	5p	2p	2p	2p	1p	22p
10p	5p	2p	2p	2p	2p	23p
10p	5p	5p	1p	1p	1p	23p
10p	5p	5p	2p	1p	1p	24p
10p	5p	5p	2p	2p	1p	25p
10p	5p	5p	2p	2p	2p	26p
10p	5p	5p	5p	1p	1p	27p
10p	5p	5p	5p	2p	1p	28p
10p	5p	5p	5p	2p	2p	29p
10p	5p	5p	5p	5p	2p	32p
10p	5p	5p	5p	5p	5p	35p
10p	10p	1p	1p	1p	1p	24p
10p	10p	2p	1p	1p	1p	25p
10p	10p	2p	2p	1p	1p	26p
10p	10p	2p	2p	2p	1p	27p
10p	10p	2p	2p	2p	2p	28p
10p	10p	5p	1p	1p	1p	28p
10p	10p	5p	2p	1p	1p	29p
10p	10p	5p	2p	2p	1p	30p
10p	10p	5p	2p	2p	2p	31p
10p	10p	5p	5p	1p	1p	32p
10p	10p	10p	1p	1p	1p	33p
10p	10p	10p	2p	1p	1p	34p
10p	10p	10p	2p	2p	1p	35p
10p	10p	10p	2p	2p	2p	36p
10p	10p	10p	5p	1p	1p	37p
10p	10p	10p	5p	2p	1p	38p
10p	10p	10p	5p	2p	2p	39p
10p	10p	10p	5p	5p	1p	41p
10p	10p	10p	5p	5p	2p	42p
10p	10p	10p	5p	5p	5p	45p
10p	10p	10p	10p	10p	1p	51p
10p	10p	10p	10p	10p	2p	52p

10p	10p	10p	10p	10p	5p	55p
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----

More than this seems rather expensive for a balloon, but you could carry on recording in this way, using 20p coins, then 50p coins, £1 coins and £2 coins. The most amount you could pay with 6 coins is: £12 Possible answers range between 6p and £12						
£2	£2	£2	£2	£2	£2	£12!