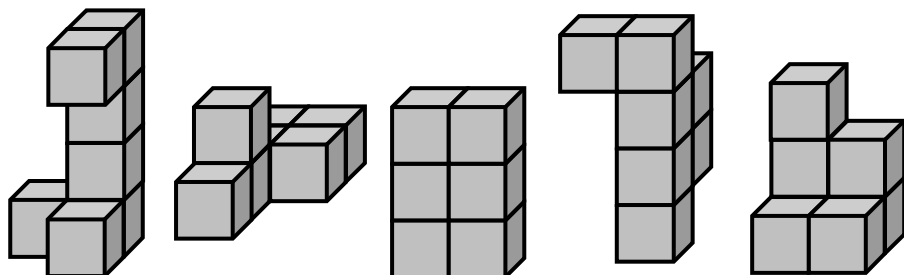


Zadanie 4. (z poprzednich lat - 5 pkt.)

Ze studni musimy zaczerpnąć dokładnie 1 litr wody, używając do tego celu dwóch naczyń o pojemności 3 litry i 5 litrów. Opisz, jak to zrobić.

Zadanie 5. (9 pkt.)

Każdą z poniższych brył sklejono z tej samej liczby jednakowych sześcianów. Gdyby pomalować wszystkie ściany powstałych brył, to która z nich miałaby największą powierzchnię do pomalowania? Odpowiedź uzasadnij.



A. B. C. D. E.

Zadanie 6. (6 pkt.)

Najmniejszą żabą świata jest *Paedophryne amauensis*. Natknęli się na nią naukowcy w Papui Nowej Gwinei. Płaz ten miał tylko 7 mm długości. Dla porównania – największa żaba żyjąca na Ziemi, która nazywa się Goliat (*Conraua goliath*), może dorastać nawet do 33 cm długości. Ile najmniejszych, a ile największych żab musiałyby się ustawić jedna za drugą, by zająć autostradę A-2 z Poznania do Warszawy długości 306 km?

Zadanie 7. (10 pkt.)

Diagram należy podzielić po przerywanych liniach na prostokątne działki. W każdej powinny się znaleźć dokładnie dwie jednocyfrowe liczby – takie, by przynajmniej jedna z nich była równa wielkości tej działki (liczbie tworzących ją kratek). Każda kratka może należeć tylko do jednej działki.

3		2		5	2
	5	3	4		6
		2		4	3
6		4		3	
2	3		6		6
4					4