

Ένας μαθητής έχει 27 ολόιδιους μικρούς κύβους, ο καθένας από τους οποίους έχει δύο γειτονικές έδρες βαμμένες κόκκινες. Με τους μικρούς κύβους θέλει να κτίσει έναν μεγαλύτερο κύβο με όσο γίνεται περισσότερες έδρες βαμμένες **εξ ολοκλήρου** κόκκινες. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός από τέτοιες εξ ολοκλήρου κόκκινες έδρες που μπορεί να πετύχει;

A) 2

B) 3

Γ) 4

Δ) 5

E) 6