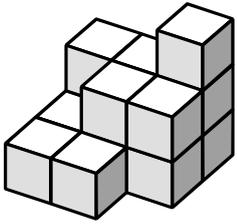


競技① 空間思考力(全 50 題より抜粋)

<積み木の数①>

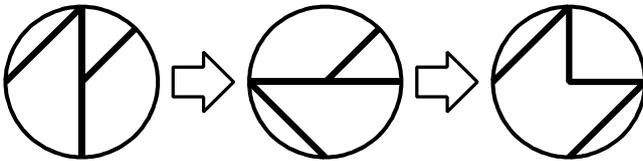
1 積み木は何個ですか。



- 12 個 ○ 13 個 ○ 14 個 ○ 15 個

<合成>

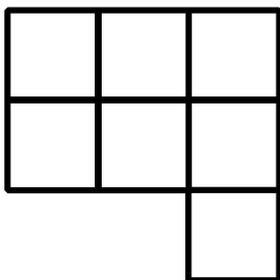
6 次の 3 つの図形を合わせた形はどれですか。



- ○ ○ ○

<投影図>

9 上から見たとき、次のように見えるものはどれですか。

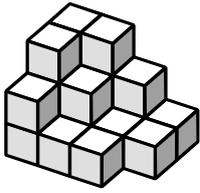


- ○ ○ ○

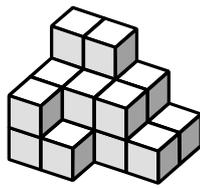
<積み木の数②>

11 2つだけほかの6つと個数がちがうものがあります。ちがうものはどれとどれですか。

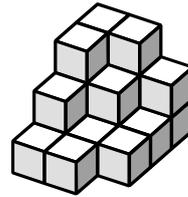
①



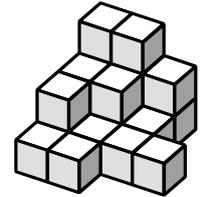
②



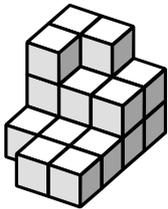
③



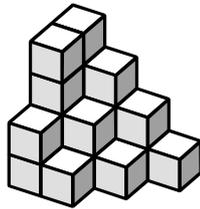
④



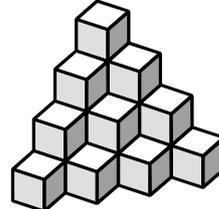
⑤



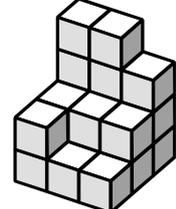
⑥



⑦



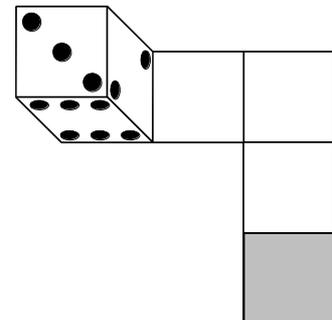
⑧



- ① ○ ② ○ ③ ○ ④
○ ⑤ ○ ⑥ ○ ⑦ ○ ⑧

<さいころコロコロ①>

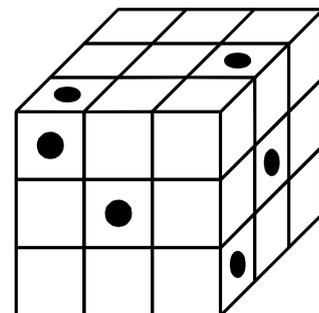
14 さいころの向かい合う面の目の数をたすと7になります。さいころを道にそって転がしていきます。かげをつけたところでさいころを上から見たとき、面の目の数はいくつですか。



- 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6

<穴あけ①(3×3)>

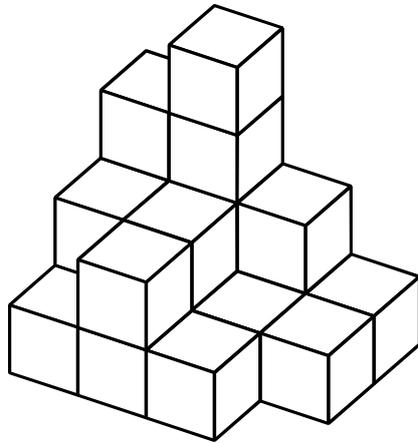
18 27個の小さい立方体を積み重ねて、大きい立方体をつくり、この大きい立方体に向かい側までつきぬける穴を、黒丸(●)の位置からあけることにします。このとき、穴のあいた小さい立方体は何個できますか。



- 12個 ○ 13個 ○ 14個
○ 15個 ○ 16個 ○ 17個

<色ぬり>

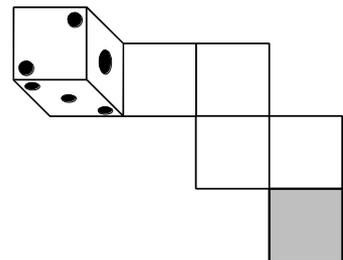
22 次の図は 20 個の立方体を机の上に積んだものです。積んだ後、表に出ている面をすべて赤くぬりました。(机とつながっている面, 立方体どうしの面と面がつながっているところは赤くぬれません。)そして、赤くぬった後にばらばらにくずしました。このとき、20 個の立方体の中で、3 つの面が赤くぬられている立方体は何個ありますか。



- 2 個 ○ 3 個 ○ 4 個 ○ 5 個 ○ 6 個 ○ 7 個

<さいころコロコロ②>

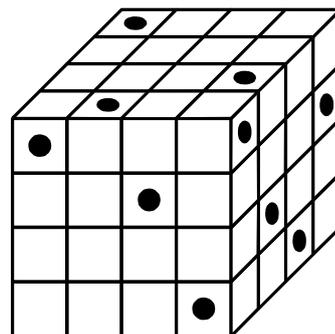
27 さいころの向かい合う面の目の数をたすと7になります。さいころを道にそって転がしていきます。かげをつけたところでさいころを上から見たとき、面の目の数はいくつですか。



- 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6

<穴あけ②(4×4)>

37 64 個の小さい立方体を積み重ねて、大きい立方体をつくり、この大きい立方体に向かい側までつきぬける穴を、黒丸(●)の位置からあけることにします。このとき、穴のあいていない小さい立方体は何個できますか。



- 33 個 ○ 28 個 ○ 29 個
○ 31 個 ○ 34 個 ○ 32 個