

Problemes del mes de febrer de 2018

Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Un prisma té 2018 vèrtexs. Quantes arestes té aquest prisma?

4t d'ESO

Un partit de tennis està format per sets, els quals estan integrats per jocs, els quals consten de punts.

Quan en un joc els dos jugadors estan empatats a 40, ens trobem en situació de *deuce* o *iguals*. El jugador que guanya un punt, aconsegueix un *avantatge*. Si llavors el mateix jugador guanya el següent punt, aconsegueix el joc; en canvi, si perd el següent punt, tornen a la situació d'*iguals*.

Anna i Bernat estan jugant a tennis i es troben en situació d'*iguals*. Sabem que Anna guanya el 60% dels punts, quina és la probabilitat (entre 0 i 1) que Anna guanyi aquest joc?

Arrodoniu el resultat a **tres decimals**, i denoteu-lo amb **un punt**. Per exemple: "**0.000**", "**0.123**" o "**1.000**".

2n de Batxillerat

Un grup de 5 amics ha decidit organitzar una festa de l'*amic invisible* en què cadascú haurà de portar un regal per una altra persona.

De quantes formes diferents poden repartir-se els regals, tenint en compte que ningú es pot lliurar el regal a ell mateix?