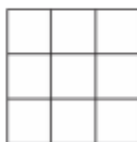
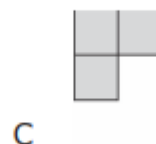
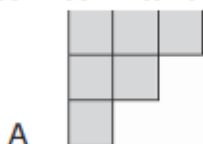


- 
1. Quina proporció és més gran, un 24 % o bé  $\frac{255}{1030}$ ?
  2. És cert que  $\sqrt{2} > \frac{5}{3}$ ?
  3. En una baralla de poker (52 cartes, dividides en 4 pals de 13 cartes: trebols, diamants, cors i piques), quina és la probabilitat de treure un as en una extracció? I treure dos asos si primer treiem una carta i després l'altra?
  4. Tenim un diposit de 50 litres amb dos aixetes que quan s'obren el buiden. La primera aixeta el buida en 10 minuts i la segona en 8 minuts. Quant trigarà a buidar-se amb les dos aixetes obertes?
  5. Una canonada te una fuga d'aigua i perd 300 litres d'aigua en 10 minuts. Qunts metres cúbics d'aigua perdrà en 2,5 hores?
  6. Busqueu una fracció irreducible equivalent a un 15 %.

**Q6.** Vull enrajolar aquesta superfície de 3 x 3, de manera que quedi tota coberta:



Tinc aquestes tres peces. Quines puc emprar per enrajolar la superfície sense superposar-les ni tallar-les?

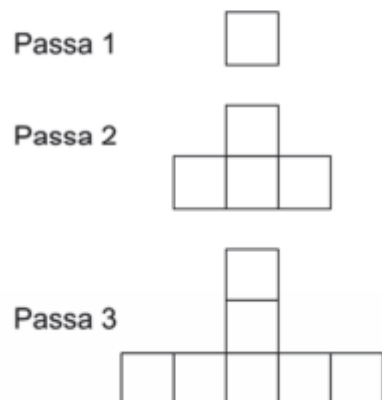


**Q7.** En la classificació general de motos del ral·li Dakar 2021, el primer classificat va fer un temps de 47 h 18' 14", mentre que el darrer va fer un temps de 113 h 51' 15". Quina va ser la diferència de temps entre ells dos?

**Q8.** Segons l'Institut Nacional d'Estadística (INE), l'any 2018 el consum mitjà d'aigua a les llars d'Espanya va ser de 133 litres per persona i dia. Quants de litres va consumir, de mitjana, una família de tres persones durant una setmana l'any 2018?

### Situació 1

Observa el patró següent, construïda amb quadradets:



**Q11.** Seguint el patró que s'ha aplicat fins ara, completa la taula següent indicant-hi el nombre de quadradets a les passes 6 i 8. Justifica'n les respostes.

Passa	Nombre de quadradets	Justificació
6		
8		