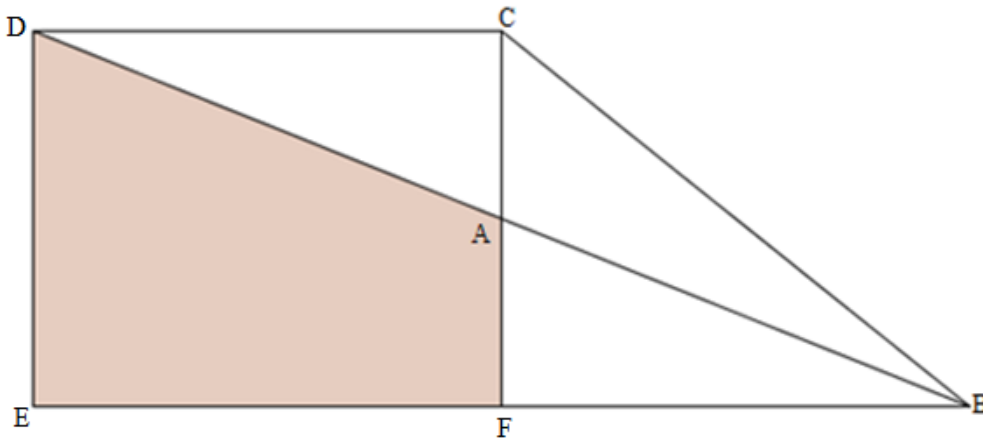




## 1. ABC

Calcula l'àrea del triangle  $ABC$  si sabem que l'àrea de la superfície ombrejada és  $15 \text{ dm}^2$  i que  $A$  és el punt mitjà del segment  $CF$ .



## 2. TRES COLORS

És l'aniversari de la nostra amiga Olga i per a decorar el menjador disposem de lletres de tres colors diferents: blaves, verdes i roges.

De quantes maneres diferents podem escriure el seu nom utilitzant cada vegada exactament dos d'aquests tres colors?



## 3. QUADRATS

Troba tots els nombres naturals  $n$  de dues xifres tals que les dues últimes xifres de  $n^2$  siguin ambdues 4, és a dir, que  $n^2$  acabe en 44.



## 4. MULTIPLICANT

Escriu un nombre de l'1 al 9 en cada casella, sense repeticions, de manera que el resultat de multiplicar els tres nombres de cada fila i els tres nombres de cada columna siga el que s'indica:

			70
			48
			108
64	45	126	

## 5. JUGUEM AL MASTERMIND!

Al joc del *Mastermind* es juga utilitzant nombres de l'1 al 9. Consisteix a esbrinar 4 xifres ocultes.

Les pistes venen donades per rombes pintats i no pintats.

- Un rombe pintat: significa que entre les quatre xifres hi ha una encertada, tant la xifra com el lloc que ocupa.
- Un rombe sense pintar: significa que entre les quatre xifres hi ha una d'elles encertada però que no està en la posició que li toca.

Fixeu-vos en aquest partida de *Mastermind*:

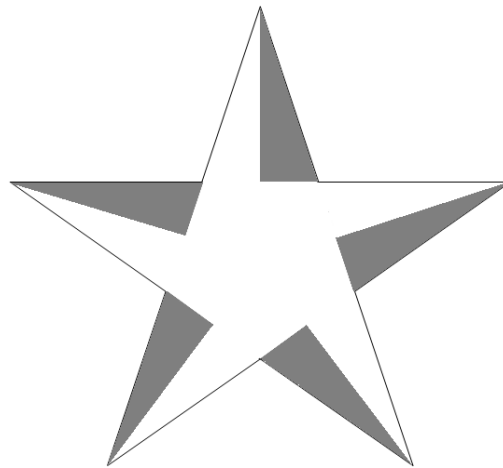


1	2	3	4	◆◆
5	6	7	8	◇◇
9	9	3	1	◆◆
7	5	8	3	◆◆◇

Quin nombre és el que busquem?

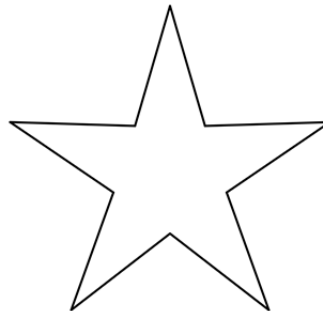
## 6. L'ESTEL

---

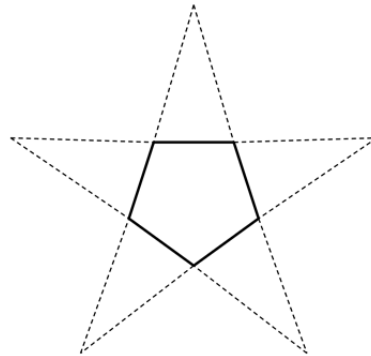


Calcula l'àrea de la superfície ombrejada, suposant que:

- El perímetre de l'estrella equilàtera és 250 u:

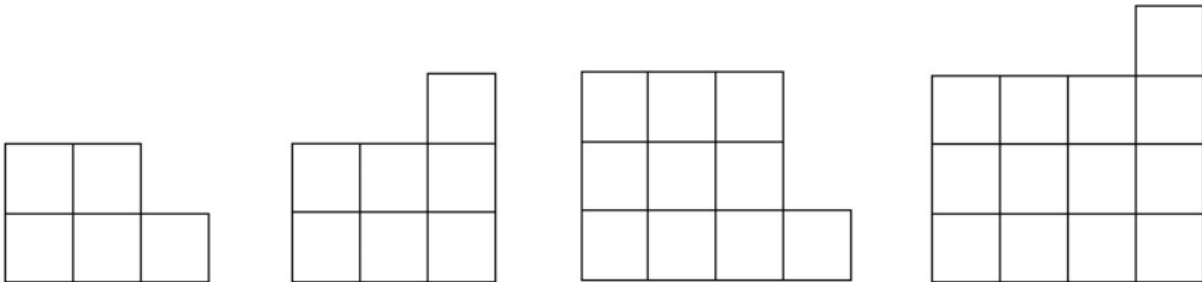


- El perímetre del pentàgon regular inscrit és 70 u:



## 7. SUCCESSIVAMENT QUADRAT

Per quants quadrats estarà formada la figura que ocupa el lloc 20 d'aquesta sèrie?



## 8. ÉS L'ÚLTIM?

En quina xifra acaba el resultat de l'operació  $3 + 88.888^{45} \cdot 2$ ?

## 9. NOTES

En un examen de Matemàtiques, Rubén va obtenir menys punts que Marta, Paula menys punts que Lucía, Nerea la mateixa puntuació que Carles, Rubén més que Sergi, Paula la mateixa que Marta i Nerea més que Lucía.

Qui va obtenir menys nota?



## 10. LES FITXES

---

Tenim damunt de la taula 3 fitxes. En cadascuna d'elles hi ha escrit un nombre, però no el veiem perquè està en la cara amagada. Sabem que:

- Si afegim 4 al nombre de la primera fitxa, obtenim el nombre de la segona fitxa.
- Si afegim 4 al nombre de la segona fitxa, obtenim el nombre de la tercera fitxa.
- Si sumem els tres nombres, obtenim 57.



Quin nombre hi ha en cada fitxa?