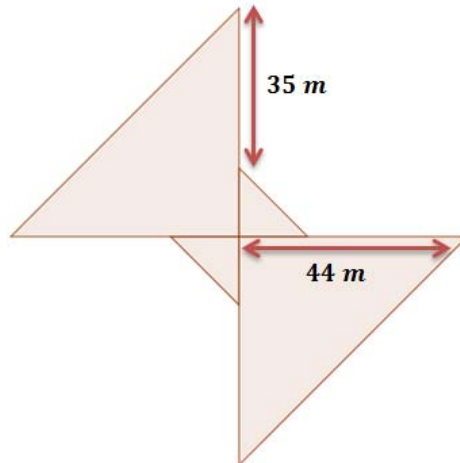




1. UNA FIGURA ESPACIAL

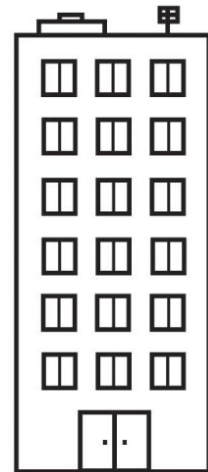
Calcula l'àrea de la següent figura:



2. L'EDIFICI DE SIS PISOS

En un edifici de sis pisos viuen sis amigues: Rosa, Lluïsa, Pilar, Cristina, Glòria i Marina, cadascuna en un pis diferent. Sabem que:

- Glòria viu adjacent a Pilar i a Lluïsa.
- Per tal d'anar de casa de Glòria a casa de Marina cal baixar un nombre imparell de pisos major que 1.
- Baix de Cristina no viu Lluïsa.
- Rosa viu a un pis que és primer i parell.

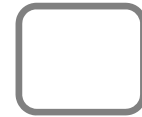


Sabries esbrinar en quin pis viu cadascuna?

3. 2.017 DECIMALS!

A Míriam li manaren a l'escola fer la divisió $1:7$, però no li digueren quants decimals n'havia de traure. Com que ella és molt faenera, va estar dividint fins a obtindre'n 2.017 decimals.

Quin va ser l'últim decimal que va obtenir?



4. LA PROMOCIÓ

En una botiga, les caçadores de pell valen 70 €, les vaqueres 50 € i els mocadors per al coll 12 €.

Un dia de rebaixes tenien la següent promoció: "Si compra una caçadora de pell li regalem un mocador". Eixe dia la recaptació va ser de 2.540 €, vengueren 34 caçadores i regalaren 15 mocadors.

Quants mocadors vengueren?

5. DIES

Prenem una hora concreta d'un dia concret de l'any, per exemple, considerem el dia π , 14 de març, a les 15.42.

Aleshores, la suma de tots els seus díigits serà:

$$1 + 4 + 0 + 3 + 1 + 5 + 4 + 2 = 20$$

Sabent que aquest any no és any de traspàs, calcula quina és la suma més gran que podem obtindre i digues en quin dia i a quina hora s'aconsegueix.



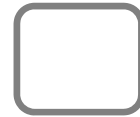
NOTA: Un any de traspàs o any bixest és aquell que té 366 dies.

6. LA REUNIÓ

A l'arribada a una reunió a la qual acudeixen 12 persones tots se saluden donant-se la mà.

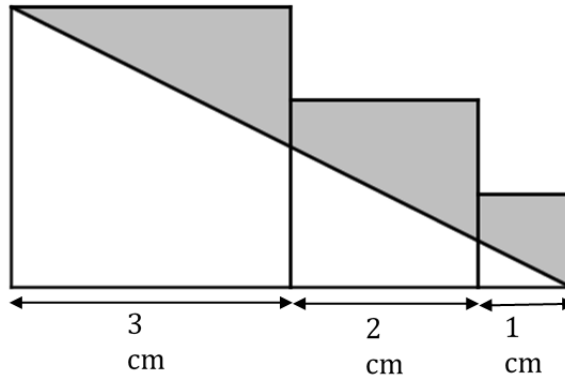
Quantes salutacions donant-se la mà hi ha en total si tots saluden a tots?





7. L'ÀREA ESCALONADA

Considerem la següent figura, formada per tres quadrats. Troba l'àrea de la zona ombrejada:



8. SUC DE TARONJA

En una botella de 750 ml de refresc, el 50% és suc de taronja. Lluís beu 100 ml del refresc d'aquesta botella i després completa el contingut de la botella amb una altra classe de refresc de taronja.

Ara en la botella hi ha un 48% de suc de taronja.

Quin és el percentatge de suc de taronja que conté el refresc que ha afegit Lluís?

9. MENGEM π -PES

Tenim una bossa de pipes i cada dia ens mengem el 25% del que ens ha sobrat el dia anterior.

Si el quart dia pel matí, després de tres dies de menjar-ne, tinc 135 g de pipes, quin era el pes de la bossa el primer dia?

10. TIC-TAC

S'acaba el temps! Tic-tac, tic-tac... Quants graus s'haurà mogut l'agulla de les hores d'un rellotge si han passat 20 minuts?

