

## 1. INTERCANVI DE DINERS

Si Joan i Antoni tenen la mateixa quantitat de diners, quants euros li haurà de donar Joan a Antoni perquè aquest tinga 10 € més que el primer?



## 2. TINC UN NOU ÀLBUM

Tinc un nou àlbum roig per a pegar les meues fotos de Granada. Comence col·locant en la part de dalt de cada pàgina el seu número amb xifres adhesives. Utilitze 55 xifres.

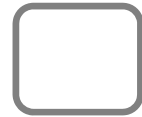
Sabríeu dir-me quantes pàgines té el meu àlbum?



## 3. QUINA POTÈNCIA TÉ L'EDAT

L'edat de Pau és un nombre de dos dígit que correspon a una potència d'exponent 5, i l'edat del seu oncle Vicent és un nombre de dos dígit que correspon a una potència d'exponent 2.

Si la suma de les seues edats és imparell i major que 100, quin és el producte dels quatre dígit de les seues edats?



#### 4. LA CURSA I ELS AMICS

---

Quatre amics, Aitana, Borja, Neus i Joan, participen en la cursa 10 Km a València. Joan és més ràpid que Aitana, Neus és més ràpida que Aitana però més lenta que Borja, d'altra banda aquest últim es més ràpid que Joan.

Podríeu dir quin dels amics arriba primer a la meta?



#### 5. DESCANSE CADA 5 DIES

---

Sento treballa 4 dies de la setmana i descansa el cinqué. En una ocasió va començar a treballar un dilluns i després de varis períodes de treballar i descansar, va descansar un dia que caigué diumenge.

Quina és la menor quantitat de dies que va haver de treballar perquè açò fóra possible?

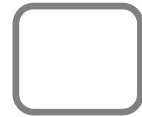


#### 6. LA FEINA

---

Tres amics cobren 756 € per cert treball. El primer ha dedicat al treball 12 hores, i el tercer, que hi ha dedicat el doble d'hores que el segon, ha cobrat 360 €.

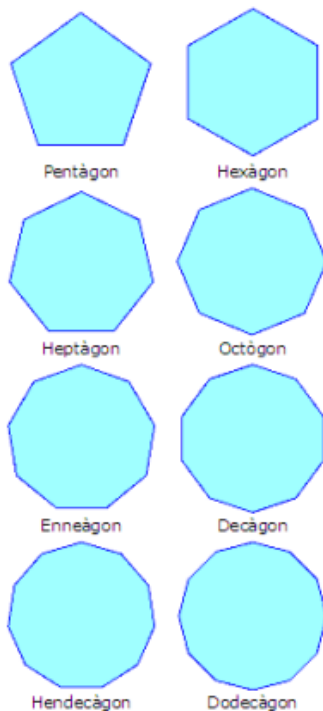
Quantes hores i quants diners corresponen a cada un?



## 7. COSTATS CAPICUA

Dos polígons regulars tenen el mateix perímetre, que és de 110 metres. Es tracta de dos polígons diferents amb la coincidència que la mesura de cadascun dels seus costats és un nombre capicua de dues xifres.

De quins polígons es tracta i quina és la mesura dels seus costats?



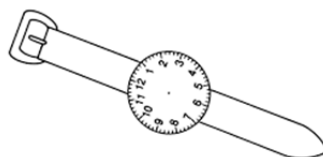
Cada polígon regular rep un nom segons el seu nombre de costats:

- De tres costats: triangle equilàter.
- De quatre costats: quadrat.
- De cinc costats: pentàgon regular.
- De sis costats: hexàgon regular.
- De set costats: heptàgon regular.
- De vuit costats: octògon regular.
- De nou costats: enneàgon regular.
- De deu costats: decàgon regular.
- De onze costats: hendecàgon regular.
- De dotze costats: dodecàgon regular.
- De tretze o més costats: no se li dóna cap nom, es parla del polígon regular de 13, 14, ..., costats.

## 8. EL RELLOTGE DE MARIO

El rellotge de Mario va retardat 10 minuts, però ell creu que està avançat 5 minuts. El rellotge de Mònica està avançat 5 minuts, però ella creu que està retardat 10 minuts. Mario creu que són les 12:00.

Quina hora creu Mònica que és?





## 9. A BEURE!!

---

Un grup de 6 persones beuen 20 litres d'aigua en 6 dies i un altre grup de 5 persones en 3 dies beuen 10 litres d'aigua.

Quant tardaran els dos grups junts a beure un bidó de 60 litres d'aigua?



## 10. ELS SIS AMICS

---

Sis amics d'edats totes diferents compleixen el següent:

- a. Joan és menor que Mar.
- b. Anna i Mar són més joves que Llúcia.
- c. Miquel és major que Llúcia.
- d. Cap xica és la menor.
- e. Cap xica és la major.
- f. Mar és major que Anna.
- g. Eduard no és el xic més menut ni el més major.

Podríeu ordenar als sis amics per l'edat?