



## 1. LES XIFRES

Les xifres d'un nombre de dos dígit s'intercanvien per a formar un altre nombre de dos dígit. La diferència entre el nombre inicial i el final és 45. Trobeu el major nombre que acomplisca estes condicions.

## 2. GATS I RATOLINS

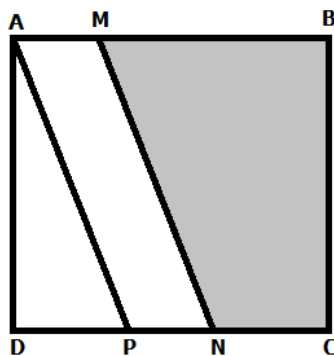
Si 5 gats cacen cinc ratolins en cinc minuts, quant tardaran cent gats en caçar dos-cents ratolins?

## 3. L'ÀREA DEL QUADRAT

En un quadrat  $ABCD$ , de 5 cm de costat, es té que  $AM = 10\text{ mm}$  i  $CN = 15\text{ mm}$ .

S'uneix  $M$  amb  $N$ , i per  $A$  es traça la paral·lela  $AP$  amb el segment  $MN$ .

Calculeu l'àrea ombrejada de la figura.





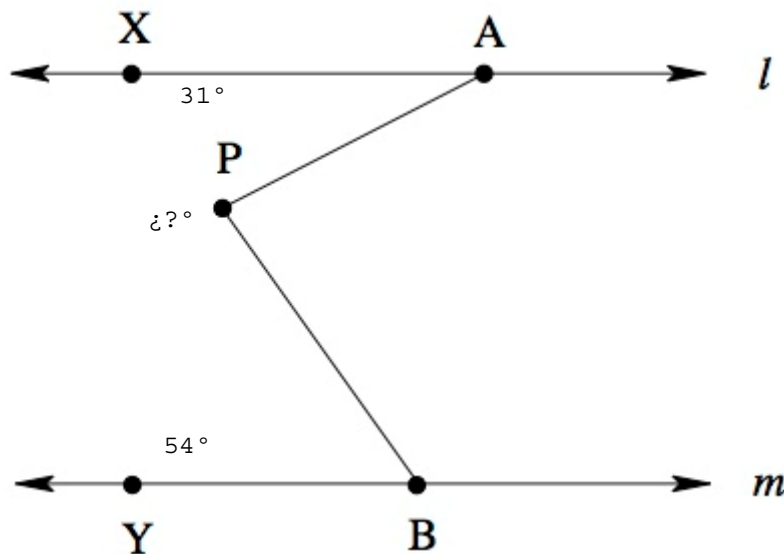
#### 4. LA TROBADA DELS DISSABTES

Joan i Ana són amics que viuen a 63 km de distància. De vegades, els dissabtes, els dos van en bicicleta cap a la casa de l'altre per a trobar-se en el camí.

Un dia ixen de les seues cases a les 8:00 i es troben a les 11:00. Sabem que Joan va a 12,5 km/h. A quina velocitat va Ana?

#### 5. L'ANGLE DEL MIG

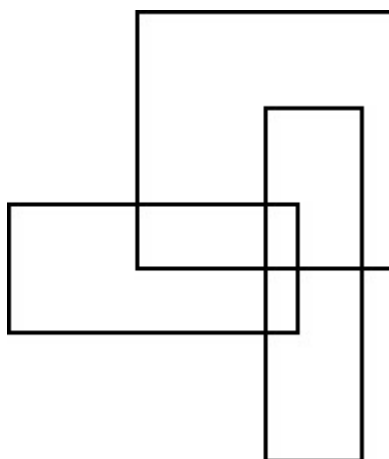
En la següent figura les rectes  $l$  i  $m$  son paral·leles. Sabent que l'angle  $\widehat{PAX}$  es de  $31^\circ$  i que l'angle  $\widehat{PBY}$  es de  $54^\circ$ , quant mesura l'angle del mig  $\widehat{APB}$ ?





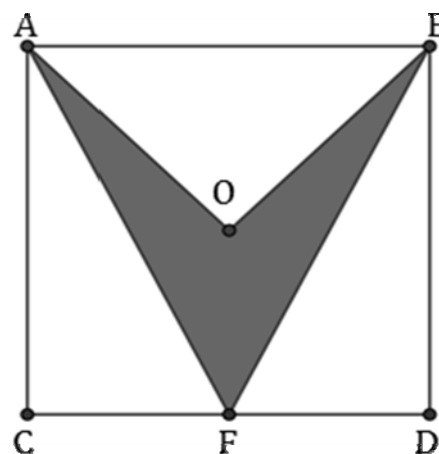
## 6. QUANTS RECTANGLES HI HA?

En la següent figura trobeu tots els rectangles que hi ha. No us deixeu cap.



## 7. EL QUADRAT

Donat el quadrat  $ABCD$  de costat 20 cm, calculeu l'àrea de la figura ombrejada, sent  $O$  el centre del quadrat.



## 8. PER FAVOR, CONTINUEU...

Completeu aquesta sèrie de nombres. Raoneu la vostra resposta.

4 9 19 39 ...



## 9. SERIE DE SÍMBOLS

Com podria continuar aquesta sèrie? Raoneu la vostra resposta.



## 10. XIFRES I LLETRES

Trobeu els nombres enters  $A$  i  $B$ , sabent que  $A7$  és un altre nombre enter de dues xifres.

$$A^B + B^A = A7$$

