



1. a. Ci sono 5 numeri pari: 0, 2, 4, 6, 8

Non ci sono numeri che iniziano per 0

Quindi ogni altro ^{cifra} numero pari ha poi 10 cifre da accostare

per fare numeri di due cifre: $4 \cdot 10 = 40$

b. Ci sono 4 numeri pari che possono stare all'inizio del numero (non lo 0), però

ce ne sono 5 che possono stare nella seconda posizione e altri 5 n. pari che possono

stare in terza posizione da sinistra verso destra, quindi: $4 \cdot 5 \cdot 5 = 100$

P. tenendo presente ~~ci~~ che dopo queste 100 combinazioni devono essere aggiunti gli ultimi due

numeri del numero di 5 cifre, che sono altre 100 combinazioni, $100 \cdot 100 = 10000$

~~00~~ 00, 01, 02, ..., 99

2. 36, 18, 9

Bisogna trovare tutti i divisori di 36 e calcolare quelli che con il 42 non hanno minimi comuni multipli minori di 36 che sono il 36 stesso, il 18 e il 9

3. Essendo i 6 rettangoli uguali, si è capito grazie alla figura che il lato del rettangolo più lungo è quattro volte quello corto.

Nel rettangolo grande la base è quattro volte il lato corto di un rettangolino e l'altezza è cinque (lato lungo + lato corto ovvero $4+1=5$) e poi si esegue una proporzione

$x = y = 4 : 5$ $x + y$ (dove lato base e altezza) = 72 (metà perimetro)

$(x+y) : y = (4+5) : 5$ $\frac{P \cdot p}{q} = p - b : h$ $A = b \cdot h$
 $72 : y = 9 : 5$ $\frac{72 \cdot 5}{9} = 40$ $72 - 40 = 32$ $40 \cdot 32 = 1280 \text{ cm}^2$

4. Devono fare in modo che una ^{retta} sia in mezzo tra la prima e la seconda figura che è la prima riflessa, e che l'altra ^{retta} sia in mezzo tra la seconda figura e la terza.

Non importa che tra 1° e 2° figura sia uguale alla distanza tra 2° e 3°
18cm con la retta a 9cm dalla prima e dalla seconda e poi essercene 2 tra la seconda e la terza con la retta ad 1cm dalle due

P.S.: come seconda figura si intende la figura originale riflessa e come terza la "seconda figura" a sua volta riflessa

5.2 A po. che nonostante la Tariffa C faccia pagare meno gli SMS fa pagare di più la conversazione e nel complesso dei €25 con la Tariffa A si ha la possibilità di versare di più.

Ciò che rimane dopo SMS

$$A \quad 15 \cdot 60 = €9,00$$

$$25 - 9 = €16,00$$

$$B \quad 14 \cdot 60 = €8,40$$

$$25 - 8,40 = €16,60$$

Poi restanti €16 della Tariffa A dato: prezzo di conversazione che è 0,5cent. ~~si riesce~~ a conversare di più rispetto ai restanti €16,60 della Tariffa B di però si paga 0,8cent/sec. Dopo 200 secondi di conversazioni la Tariffa A ha già recuperato i soldi in più fatti spendere e dopo 201 sec. la Tariffa A è divenuta più conveniente della Tariffa C.

b. A $15 \cdot 150 = €22,50$

dopo SMS rimane $25 - 22,50 = €2,50$

C $14 \cdot 150 = €21$

$25 - 21 = €4$

In questo caso determinati i € di entrambe le tariffe si ha parlato 500 sec. + si ha mandato 450 perché nella Tariffa A con €2,50 ha conversato 500 sec e nella C con €4 si ha conversato la 500 sec.

c. ~~Nella tariffa A dopo 70 secondi si è conversato per 35cent.~~

Nella tariffa A dopo 70 secondi di conversazione si pagano 35cent. ($70 \cdot 0,5 = 35$)

Nella tariffa B dopo 70 secondi di conversazione si pagano 35cent. ($70 \cdot 0,3 + 14$)

Quindi pagando nella tariffa B meno che nella tariffa A per secondi di conversazione dopo i 70 secondi la tariffa B diventa più conveniente della 71 secondi equivalgono a 1 minuto e 11 secondi.