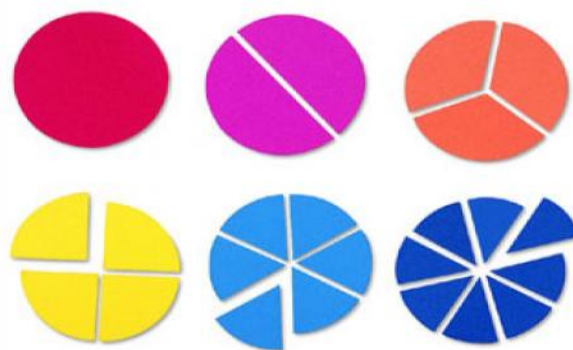


1. DE FRACCIONS A NATURAL

Troba el menor nombre natural per al qual el resultat de sumar

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{n}$$

és un nombre natural.



1. DE FRACCIONES A NATURAL

Halla el menor número natural n para el que el resultado de sumar

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{n}$$

sea un número natural.



2. QUADRATS I TRIANGLES

A la taula hi ha diferents quadrats i triangles equilàters.

Sabem que unes figures són grans i altres són petites.

També que unes són roges i altres blaves.

A més a més, si és gran, segur que és un quadrat.

Si és blau, és un triangle.

Raona quines de les afirmacions següents són vertaderes i quines falses:

- Totes les roges són quadrades.
- Totes les quadrades són grans.
- Totes les petites són blaves.
- Tots els triangles són blaus.
- Totes les blaves són petites.



2. CUADRADOS Y TRIÁNGULOS

En la mesa tenemos varios cuadrados y varios triángulos equiláteros. Sabemos que algunas figuras son grandes y las demás son pequeñas.

También que algunas son rojas y las demás azules.

Además, si es grande, seguro que es un cuadrado.

Si es azul, es un triángulo.

Razona cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuales falsas:

- Todas las rojas son cuadradas.
- Todas las cuadradas son grandes.
- Todas las pequeñas son azules.
- Todos los triángulos son azules.
- Todas las azules son pequeñas.

3. JAUME I LA SEUA DIANA

Jaume està jugant amb els seus amics a una diana un tant especial. La diana és la següent:



Per tal que Jaume guanye la partida ha d'aconseguir exactament 29 punts en els tres llançaments que li queden, podent fallar algun d'ells. Quantes jugades distintes li permeten obtindre aquesta puntuació?

3. JAUME Y SU DIANA

Jaume está jugando con sus amigos a una diana un tanto extraordinaria. La diana es la siguiente:

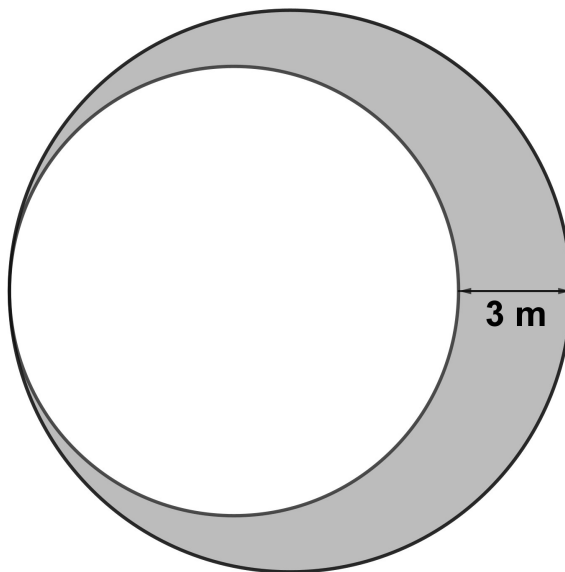


Para que Jaume gane la partida debe conseguir exactamente 29 puntos en los tres lanzamientos que le quedan, pudiendo fallar alguno de ellos. ¿Cuántas jugadas distintas le permiten obtener dicha puntuación?



4. PINTURA PER AL LOGO

Estic pintant la paret lateral d'un nou centre comercial i necessite conèixer el valor de l'àrea de color gris per a saber quanta pintura he de comprar i així poder acabar el logo de la figura. Sé que la suma de la longitud de totes dues circumferències és 27π .



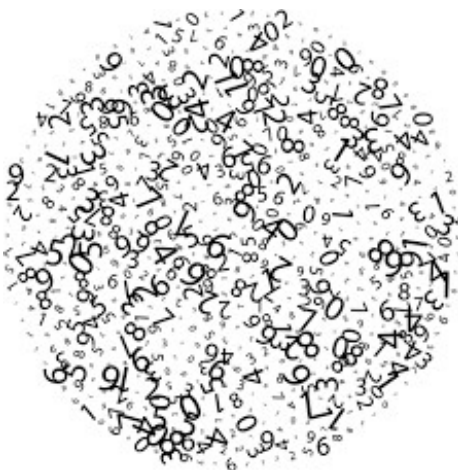
4. PINTURA PARA EL LOGO

Estoy pintando la pared lateral de un nuevo centro comercial y necesito conocer el valor del área de color gris para saber cuánta pintura debo comprar y así poder terminar el logo de la figura. Sé que la suma de la longitud de ambas circunferencias es 27π .



5. LA MITJANA

Troba la probabilitat que en triar a l'atzar un nombre de tres xifres, la xifra de les centenes siga la mitjana aritmètica de la xifra de les unitats i de la de les desenes i, a més, les tres xifres siguin diferents.



5. LA MEDIA

Halla la probabilidad de que, al elegir al azar un número de tres cifras cumpla que la cifra de las centenas sea la media aritmética de la cifra de las unidades y de la de las decenas y que además las tres cifras sean distintas.

1. DE FRACCIONS A NATURAL

Troba el menor nombre natural per al qual el resultat de sumar

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{n}$$

és un nombre natural.

2. QUADRATS I TRIANGLES

A la taula hi ha diferents quadrats i triangles equilàters.

Sabem que unes figures són grans i altres són petites.

També que unes són roges i altres blaves.

A més a més, si és gran, segur que és un quadrat.

Si és blau, és un triangle.

Raona quines de les afirmacions següents són vertaderes i quines falses:

- Totes les roges són quadrades.
- Totes les quadrades són grans.
- Totes les petites són blaves.
- Tots els triangles són blaus.
- Totes les blaves són petites.

3. JAUME I LA SEUA DIANA

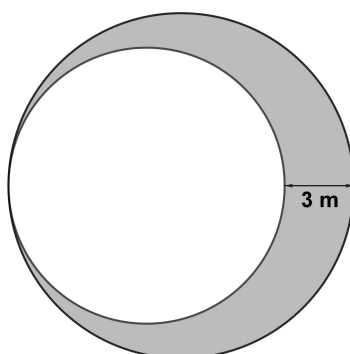
Jaume està jugant amb els seus amics a una diana un tant especial. La diana és la següent:

Per tal que Jaume guanye la partida ha d'aconseguir exactament 29 punts en els tres llançaments que li queden, podent fallar algun d'ells. Quantes jugades distintes li permeten obtindre aquesta puntuació?



4. PINTURA PER AL LOGO

Estic pintant la paret lateral d'un nou centre comercial i necessite conèixer el valor de l'àrea de color gris per a saber quanta pintura he de comprar i així poder acabar el logo de la figura. Sé que la suma de la longitud de totes dues circumferències és 27π .



5. LA MITJANA

Troba la probabilitat que en triar a l'atzar un nombre de tres xifres, la xifra de les centenes siga la mitjana aritmètica de la xifra de les unitats i de la de les desenes i, a més, les tres xifres siguen diferents.