

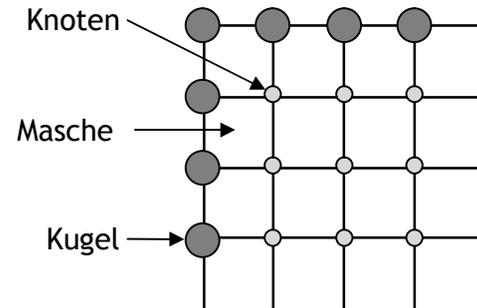
2008 - Runde 3  
Aufgabe 1



Ein Fischer knüpft ein rechteckiges Netz. Im Inneren des Netzes macht er 32 Knoten und an den Rändern bringt er 28 Kugeln an.

Wie viele Maschen hat sein Netz?

Sein Netz hat  Maschen.

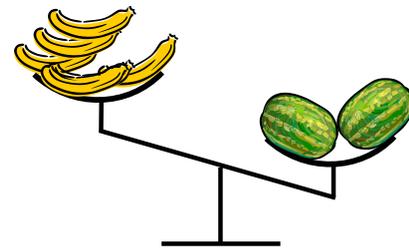


2008 - Runde 3  
Aufgabe 2



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

Auf einer Seite der Waage liegen 6 gleich schwere Bananen, auf der anderen 2 Melonen. Wenn man zu den Bananen eine weitere Melone legt, ist die Waage im Gleichgewicht (auch alle Melonen sind gleich schwer).



Wie viele Bananen sind genauso schwer wie eine Melone?

Eine Melone wiegt so viel wie  Bananen.

2008 - Runde 3  
Aufgabe 3



Mira und Oleg fahren mit einem ganz langen Zug. Oleg steigt in den 33. Wagen von hinten ein und Mira in den 18. Wagen von vorn ein. Sie sitzen beide im gleichen Wagen. Wie viele Wagen hat der Zug?

Der Zug hat  Wagen.

2008 - Runde 3  
Aufgabe 4



Mama liest Meike und Jonas aus einem Märchenbuch vor. Am Abend beendet sie das Vorlesen auf der Seite 169. Das ist eine rechte Buchseite. Das Märchen endet auf der Seite 204. Wie oft muss Mama noch umblättern?

Mama muss noch  -mal umblättern.

2008 - Runde 3  
Aufgabe 5



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

In den drei Fächern eines Bücherregals stehen insgesamt 90 Bücher. Im zweiten Fach stehen fünf Bücher mehr als im ersten. Im dritten Fach stehen fünf mehr als im zweiten.

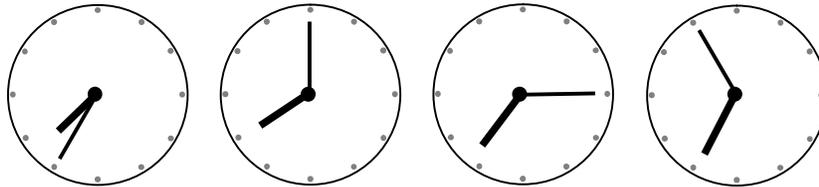
Im ersten Fach stehen  Bücher, im zweiten Fach stehen  Bücher

und im dritten Fach stehen  Bücher.

2008 - Runde 3  
Aufgabe 6



In einem Raum sind gleichzeitig diese vier Uhren zu sehen:



Nur eine dieser Uhren geht richtig. Von den drei anderen geht eine um 20 Minuten vor, die zweite um 20 Minuten nach und die dritte steht. Wie spät ist es wirklich?

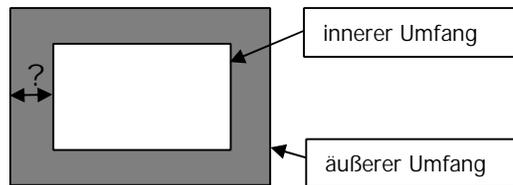
Es ist

2008 - Runde 3  
Aufgabe 7



Um ein rechteckiges Grundstück herum wird ein Weg gebaut, der überall gleich breit ist.  
Der äußere Umfang des Wegs ist um 8 m länger als der innere Umfang.  
Wie breit ist der Weg?

Der Weg ist  m breit.

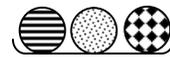
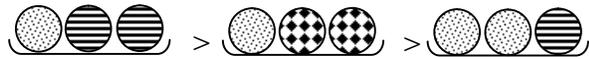


2008 - Runde 3  
Aufgabe 8



Drei Teller mit verschiedenen schweren Bällen sind nach Gewicht geordnet. Von links nach rechts werden sie leichter. Wo muss der neue Teller eingeordnet werden, damit die Reihenfolge weiterhin stimmt?

Zeichne die Lösung mit einem Pfeil ein.



2008 - Runde 3  
Aufgabe 9



Der Direktor hat die 7-stellige Telefonnummer des Hausmeisters vergessen, erinnert sich jedoch, dass die 7 Ziffern alle verschieden sind und von links nach rechts der Größe nach ansteigen. Außerdem ist weder die 0 noch seine Lieblingszahl 3 dabei. Wie oft muss er im ungünstigsten Fall wählen, bis er den Hausmeister erreicht?

Er muss im ungünstigsten Fall -mal wählen.

2008 - Runde 3  
Aufgabe 10



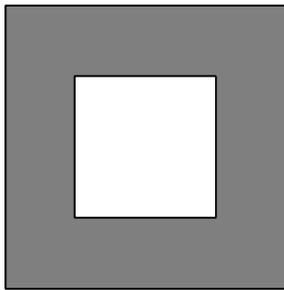
Zerlege die graue Figur.

- a) durch vier gerade Schnitte in acht gleichgroße Teilstücke
- b) durch drei gerade Schnitte in sechs gleichgroße Teilstücke

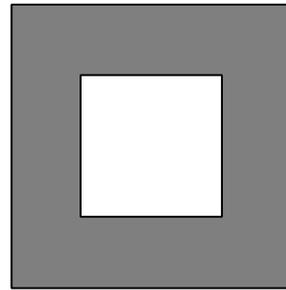
Das innere Quadrat hat dabei übrigens die halbe Seitenlänge des äußeren Quadrats.

Trage die Schnitte in die Zeichnungen ein.

a)



b)



2008 - Runde 3  
Aufgabe 11



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

Beim Frühlingsfest gibt es ein kleines altertümliches Kettenkarussell. Die Sitze sind mit gleichen Abständen zueinander im Kreis angeordnet und fortlaufend mit 1, 2, 3... nummeriert. Max und sein Freund Hans fahren mit und sitzen sich im Kreis direkt gegenüber. Max sitzt auf dem Sitz Nr. 11, Hans auf dem Sitz mit der Nr. 4. Wie viele Sitze hat das Kettenkarussell insgesamt?

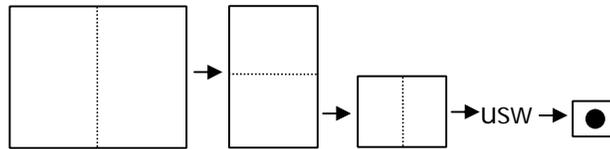
Das Karussell hat insgesamt  Sitze.

2008 - Runde 3  
Aufgabe 12



Wenn man ein Blatt Papier fünfmal nacheinander in der Mitte faltet und dann in der Mitte ein Loch durchsticht, wie viele Löcher hat das Blatt dann insgesamt?

Das Blatt hat dann insgesamt  Löcher.



2008 - Runde 3  
Stechaufgabe



Frau Schmidt erhält am Bankschalter 1000 Euro in 50-€-Scheinen und in 20-€-Scheinen ausbezahlt. Insgesamt sind es 35 Scheine.

Wie viele Scheine welcher Art sind es?

Antwort:

Es sind  Fünfzig-Euro-Scheine und  Zwanzig-Euro-Scheine.