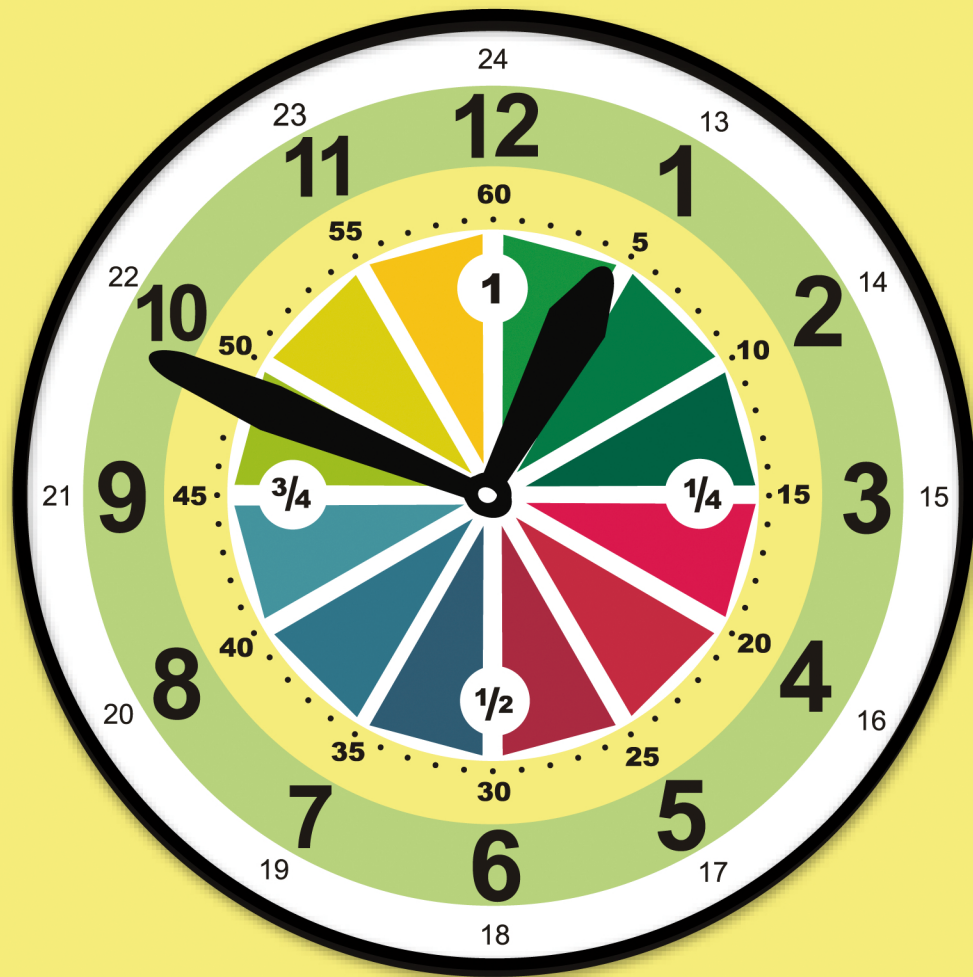


Mathestunde²

Mathematik Übungsheft für die 2. Klasse



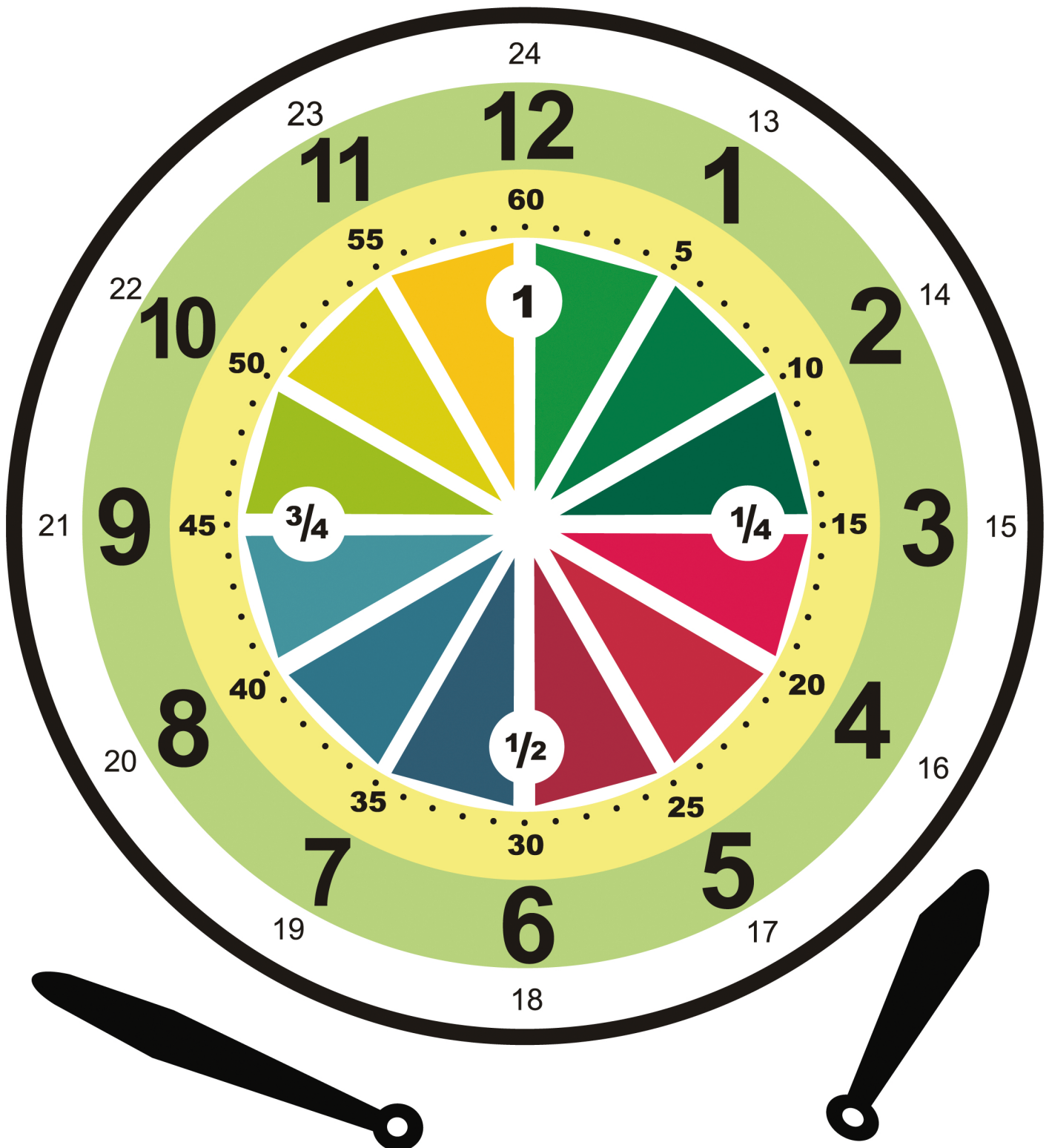
Wir lernen
die Uhrzeit

Bastele deine Uhr!

Schneide die Uhr und die Zeiger aus und befestige die Zeiger in der Mitte mit einer Klammer.

Diese Seite kannst du auch im Internet auf unserer Homepage ausdrucken, wenn du das Heft nicht zerschneiden willst:

www.mathestunde.com/uhrzeiten-lernen



Mathestunde 2

Wir lernen die Uhrzeit

Mathematik Übungsheft
für die 2.Klasse

Mathestunde 2 - Wir lernen die Uhrzeit

Mathematik Übungsheft für die 2. Klasse

ISBN: 978-3-941868-12-0
Autor: Jörg Christmann
Verlag: Mathefritz Verlag Jörg Christmann
Pfaffenkopfstr. 21E
66125 Saarbrücken
E-Mail: verlag@mathefritz.de
Internet: www.mathestunde.com / www.mathefritz.de

Zu diesem Heft existiert auch ein Video sowie eine interaktive Powerpoint Präsentation, die zu Hause oder im Unterricht eingesetzt werden kann.

Weitere Informationen zu diesem Heft und dem Thema „Uhrzeiten lernen“ findest du im Internet unter: www.mathestunde.com/urzeiten-lernen

Bildnachweis:
Fotolia.com: © kharlamova_lv, © framodre, © Max Diesel, © jokatoons

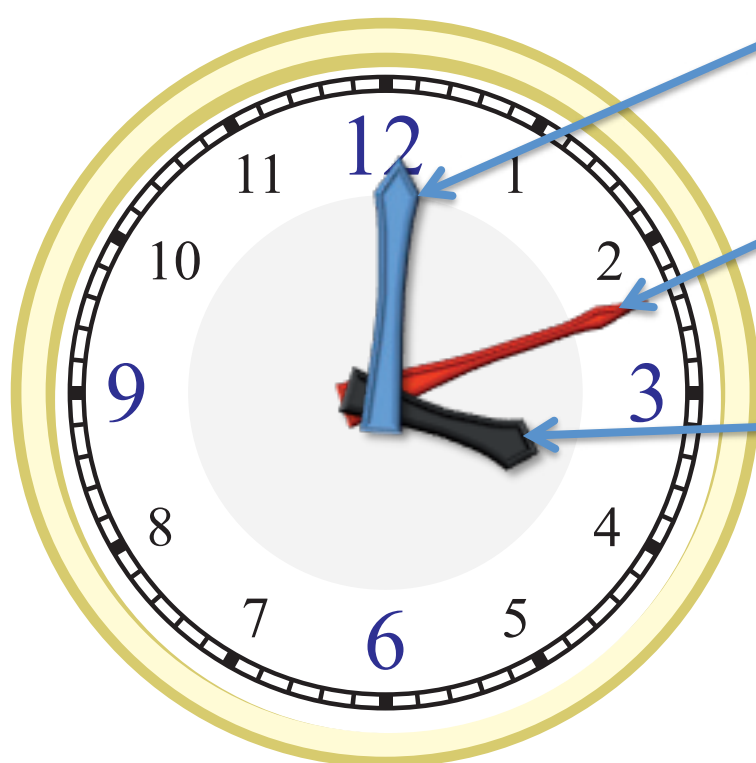
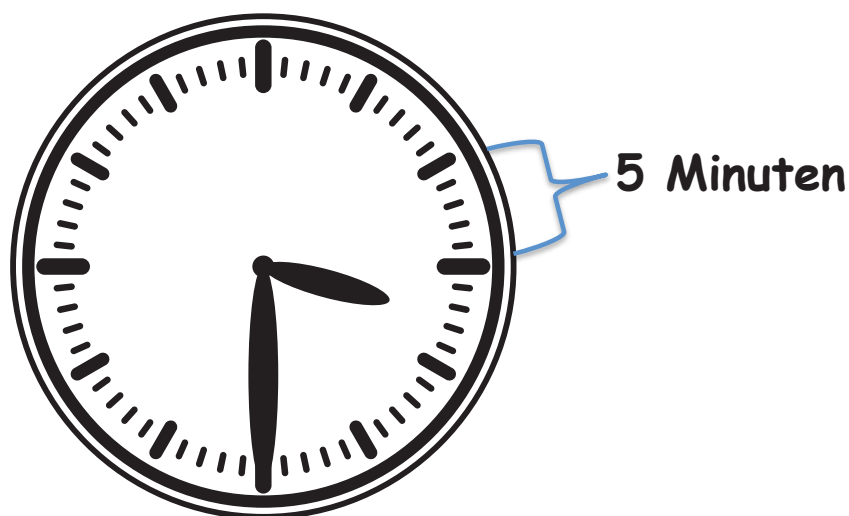
Der Aufbau einer Uhr



Auf dem Zifferblatt findest du die Zahlen 1 bis 12. Jede Zahl steht für eine Stunde.

Hat eine Uhr keine Zahlen, so findest du an dieser Stelle einen etwas dickeren Strich und dazwischen immer 4 kleinere Striche.

Der Abstand von Strich zu Strich ist eine Minute. Von einem großen Strich bis zum nächsten großen Strich sind es 5 Minuten.



Der Minutenzeiger

Der Sekundenzeiger

Der Stundenzeiger

Der Stundenzeiger

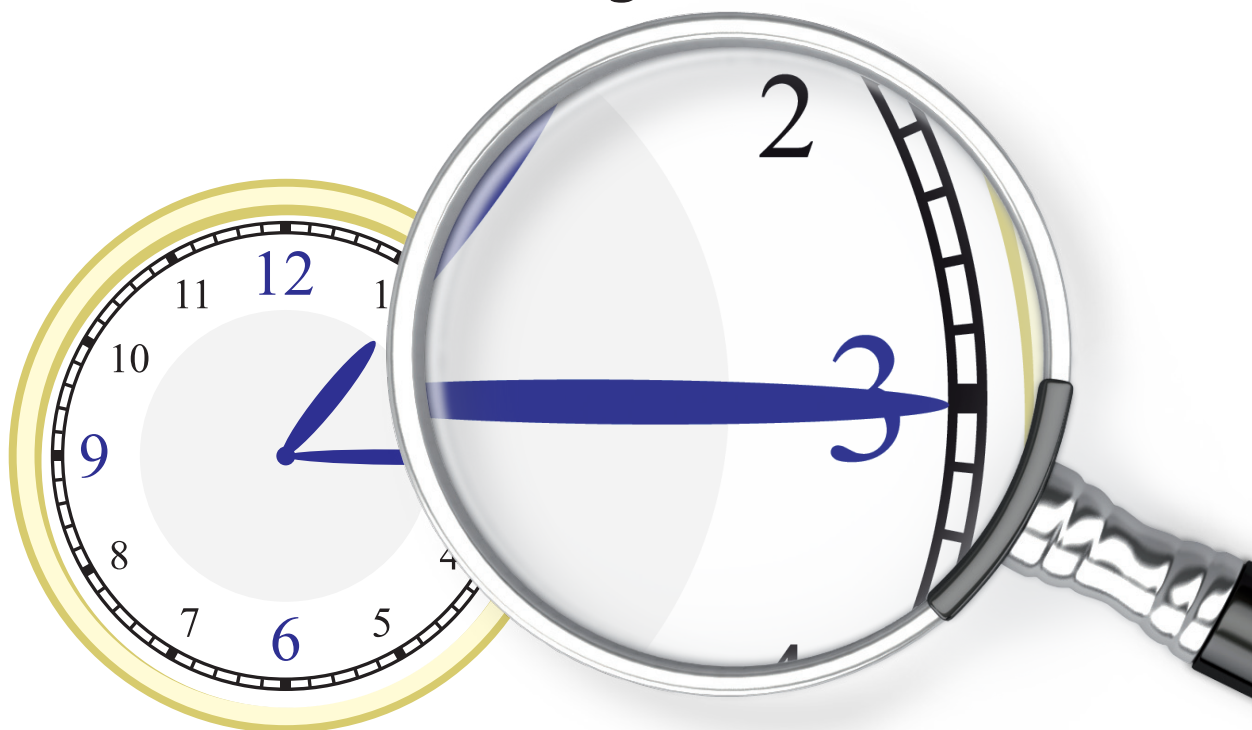
Der kurze Zeiger der Uhr ist der Stundenzeiger. Er bewegt sich in einer Stunde von einer Zahl zur nächsten.

Für eine vollständige Umdrehung benötigt der Stundenzeiger 12 Stunden - das ist ein halber Tag. Ein Tag hat 24 Stunden.

Der Stundenzeiger macht also am Tag zwei volle Umdrehungen auf dem Zifferblatt!



Bis auf die Minute genau, der Minutenzeiger



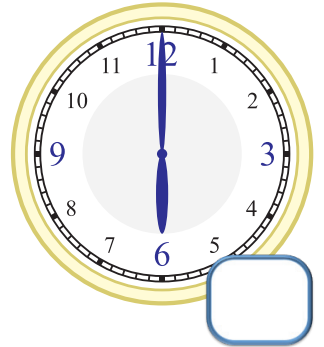
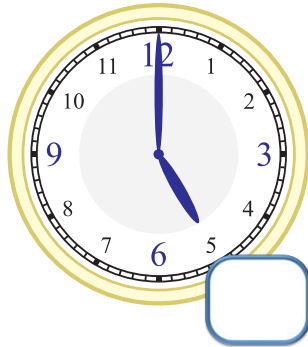
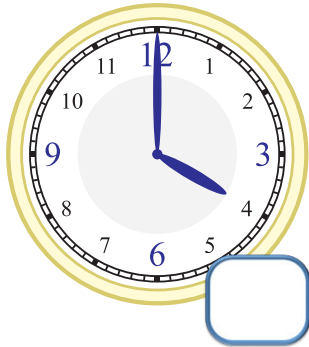
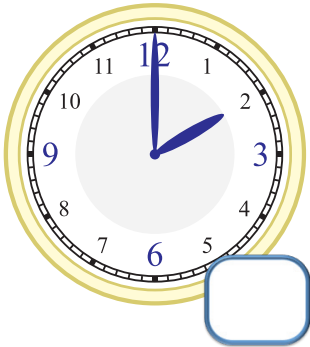
Der lange Zeiger der Uhr zeigt die Minuten an.

Für eine ganze Umdrehung benötigt der Minutenzeiger 60 Minuten. Deshalb teilt man das Zifferblatt für die **Minuten** in 60 gleiche Teile ein.

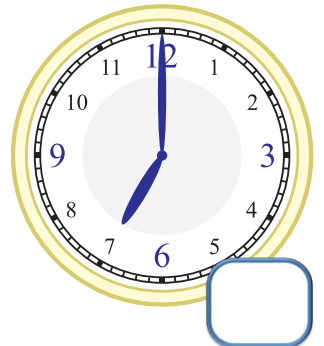
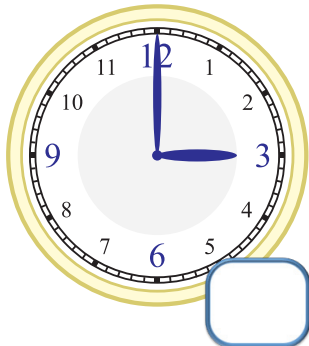
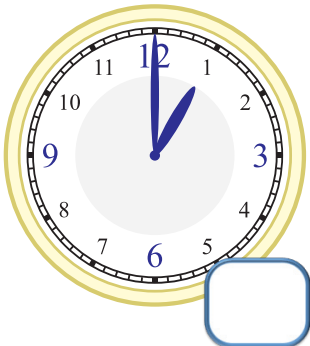
Willst du die Uhrzeit genau wissen, musst du die Minuten richtig ablesen!

Die volle Stunde

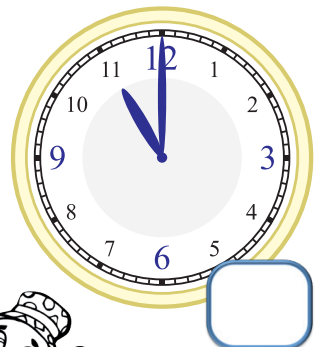
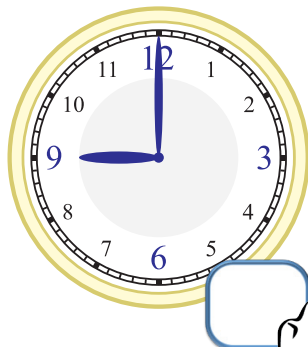
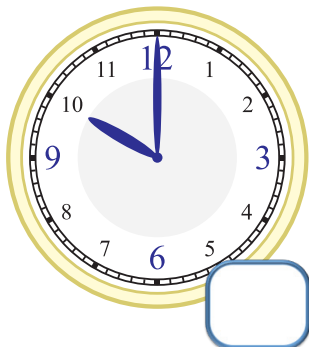
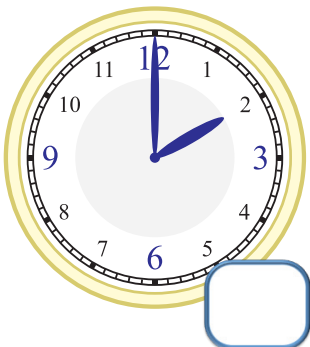
Auf welcher Uhr ist es 5 Uhr? Kreuze die richtige Uhr an.



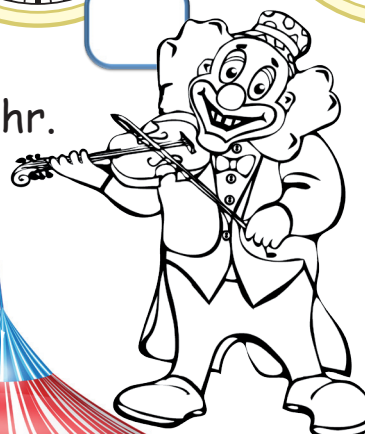
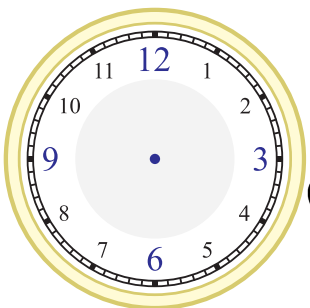
Auf welcher Uhr ist es 7 Uhr? Kreuze die richtige Uhr an.



Auf welcher Uhr ist es 2 Uhr? Kreuze die richtige Uhr an.



Die Vorstellung der Clowns beginnt um 8 Uhr.
Zeichne die richtige Uhrzeit ein.

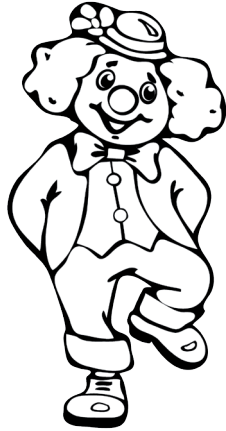


Die volle Stunde

Wie spät ist es? Notiere die Uhrzeit unter der jeweiligen Uhr.



Es ist ____ Uhr.



Es ist ____ Uhr.



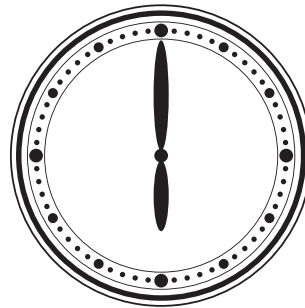
Es ist ____ Uhr.



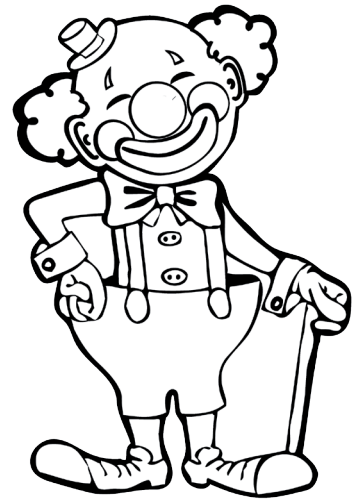
Es ist ____ Uhr.



Es ist ____ Uhr.



Es ist ____ Uhr.



Es ist ____ Uhr.



Es ist ____ Uhr.



Es ist ____ Uhr.



Es ist ____ Uhr.

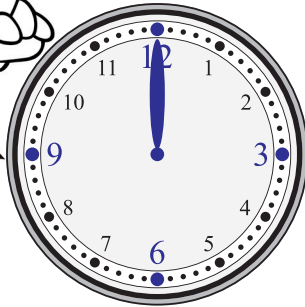


Es ist ____ Uhr.

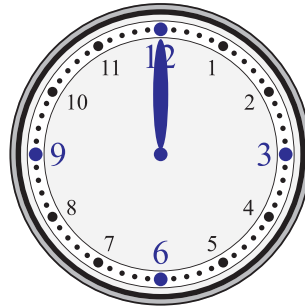
Die volle Stunde



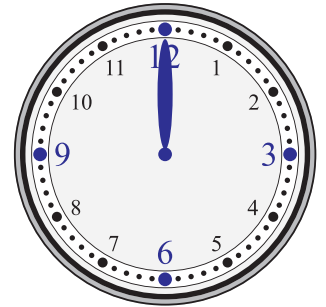
Der Stundenzeiger ist herunter gefallen.
Zeichne den Stundenzeiger richtig ein.



Es ist 7 Uhr.



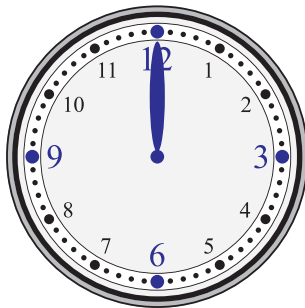
Es ist 1 Uhr.



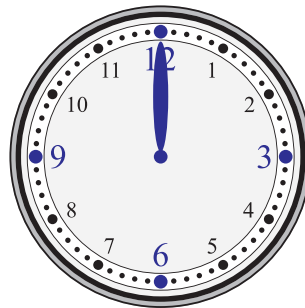
Es ist 9 Uhr.



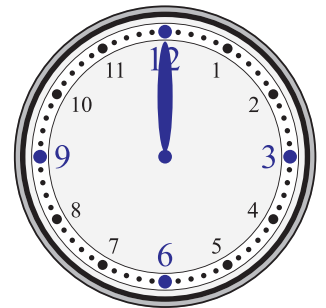
Es ist 8 Uhr.



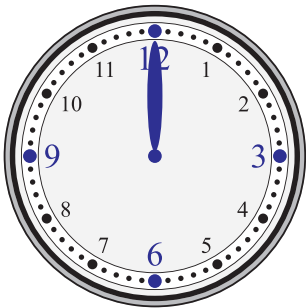
Es ist 2 Uhr.



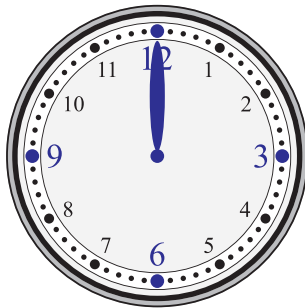
Es ist 6 Uhr.



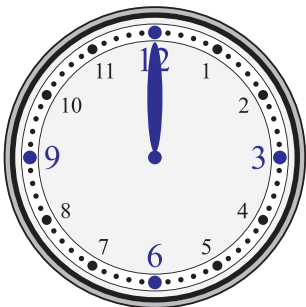
Es ist 4 Uhr.



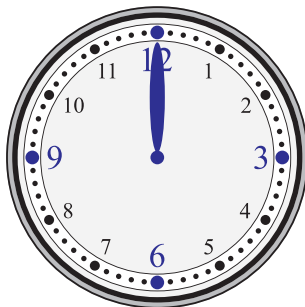
Es ist 3 Uhr.



Es ist 5 Uhr.



Es ist 10 Uhr.



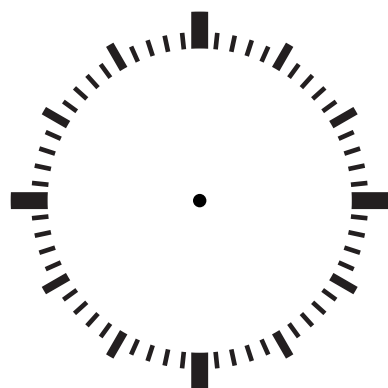
Es ist 11 Uhr.



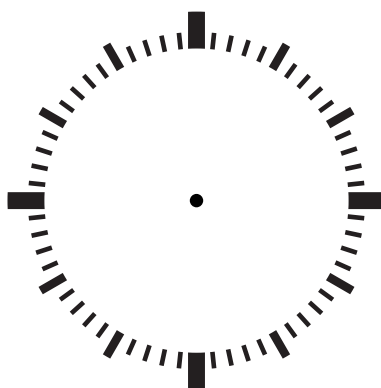
Die volle Stunde am Tag (mit 24 Stunden)

Auf dem Zifferblatt einer Uhr mit Zeigern können wir nicht erkennen, ob es 12:00 Uhr am Mittag oder 12:00 Uhr in der Nacht ist. Die Zeiger stehen um 5 Uhr morgens genau so wie um 17:00 Uhr also 5 Uhr am Nachmittag!

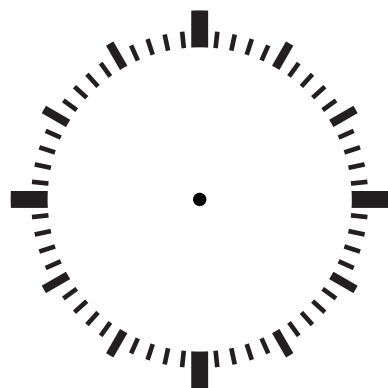
Zeichne den Stundenzeiger (klein) und den Minutenzeiger (groß) ein!



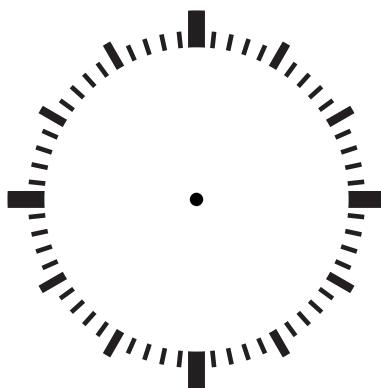
Es ist 12 Uhr.



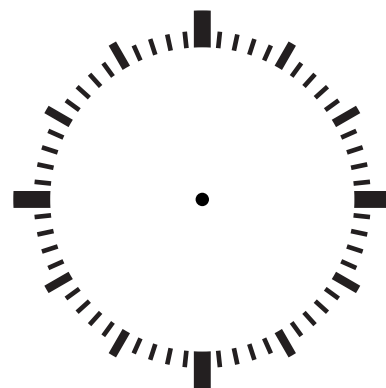
Es ist 15 Uhr.



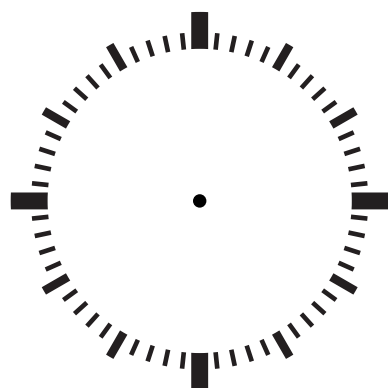
Es ist 19 Uhr.



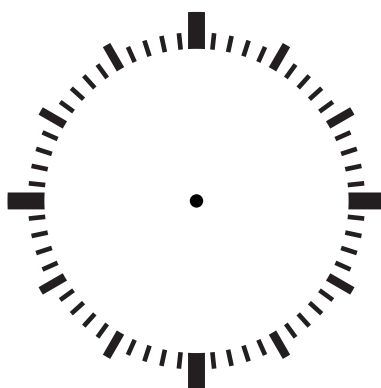
Es ist 23 Uhr.



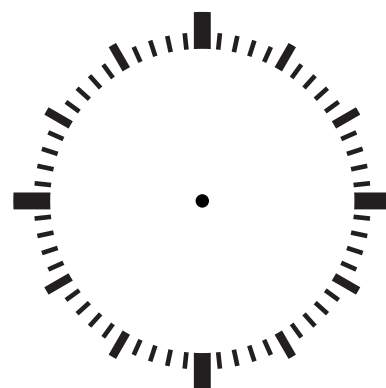
Es ist 11 Uhr.



Es ist 13 Uhr.



Es ist 17 Uhr.



Es ist 21 Uhr.

Halbe Stunde

Eine halbe Stunde besteht aus 30 Minuten.

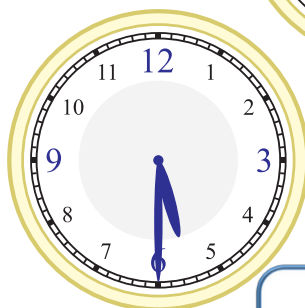
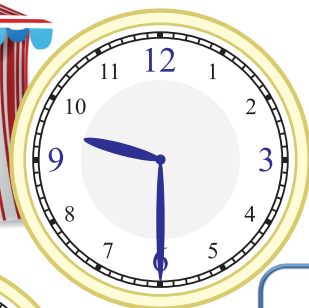
In dieser Zeit wandert der Minutenzeiger halb so weit wie in einer Stunde.

Die Kindervorstellung im Zirkus beginnt

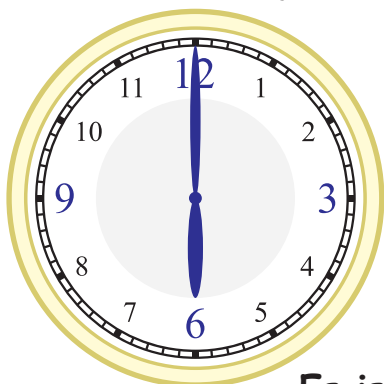
um halb 4 Uhr am Nachmittag.

Welche Uhr zeigt den Beginn der Vorstellung

- kreuze die richtige an!

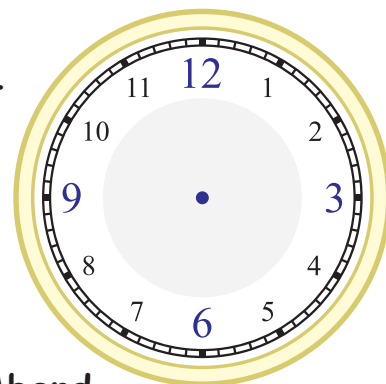


Jetzt ist die Vorstellung zu Ende. Wie spät ist es?



Es ist _____ Uhr am Nachmittag.

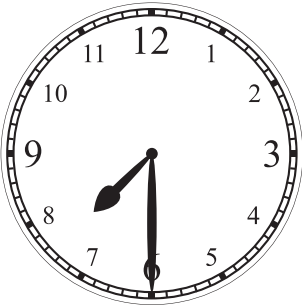
Die Fahrt nach Hause dauert
genau **eine halbe Stunde**.
Wann bist du zu Hause?
Zeichne die Uhrzeit ein.



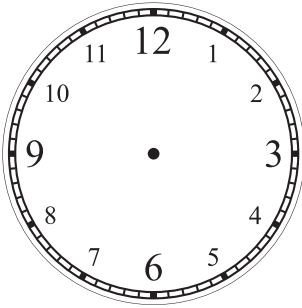
Es ist jetzt _____ Uhr am Abend.

Halbe Stunde

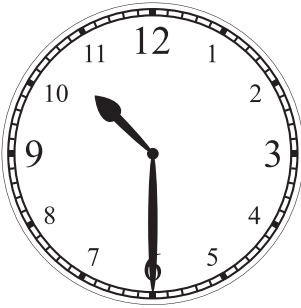
Zeichne die Zeiger ein oder schreibe die Uhrzeit auf!



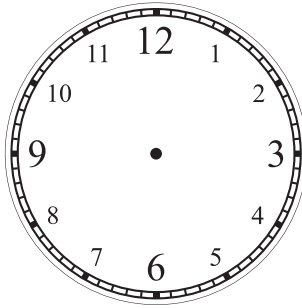
Es ist halb ____.



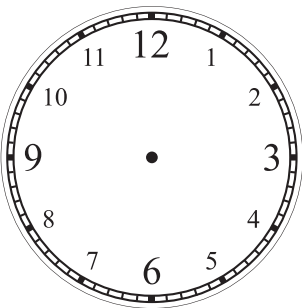
Es ist halb 12.



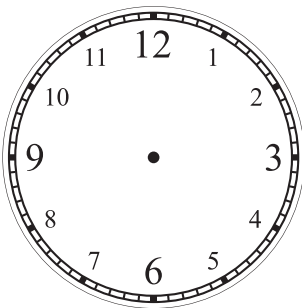
Es ist halb ____.



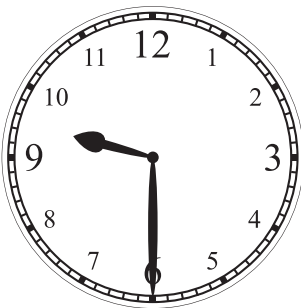
Es ist halb 4.



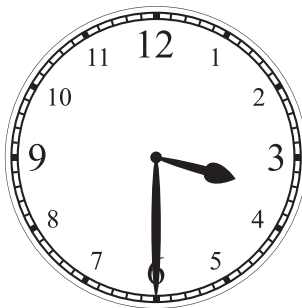
Es ist halb 11.



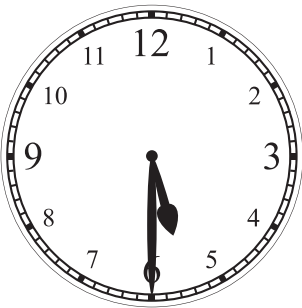
Es ist halb 3.



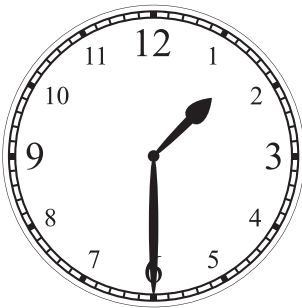
Es ist halb ____.



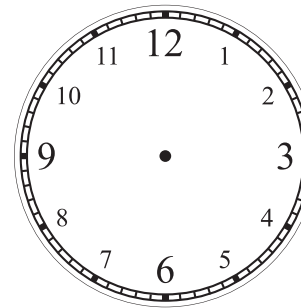
Es ist halb ____.



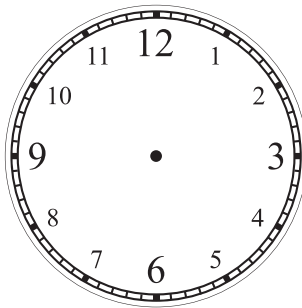
Es ist halb ____.



Es ist halb ____.

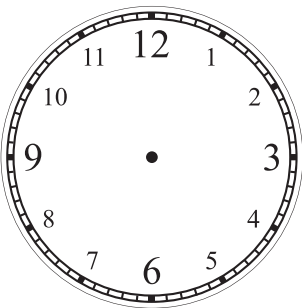


Es ist halb 5.

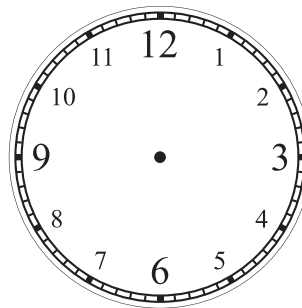


Es ist halb 7.

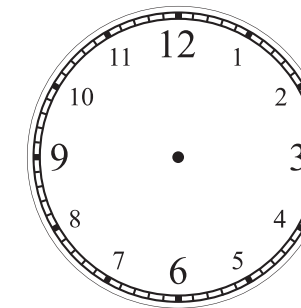
Jetzt wird es schwieriger! Zeichne diese Uhrzeiten ein!



Es ist 18 Uhr 30.



Es ist 13 Uhr 30.



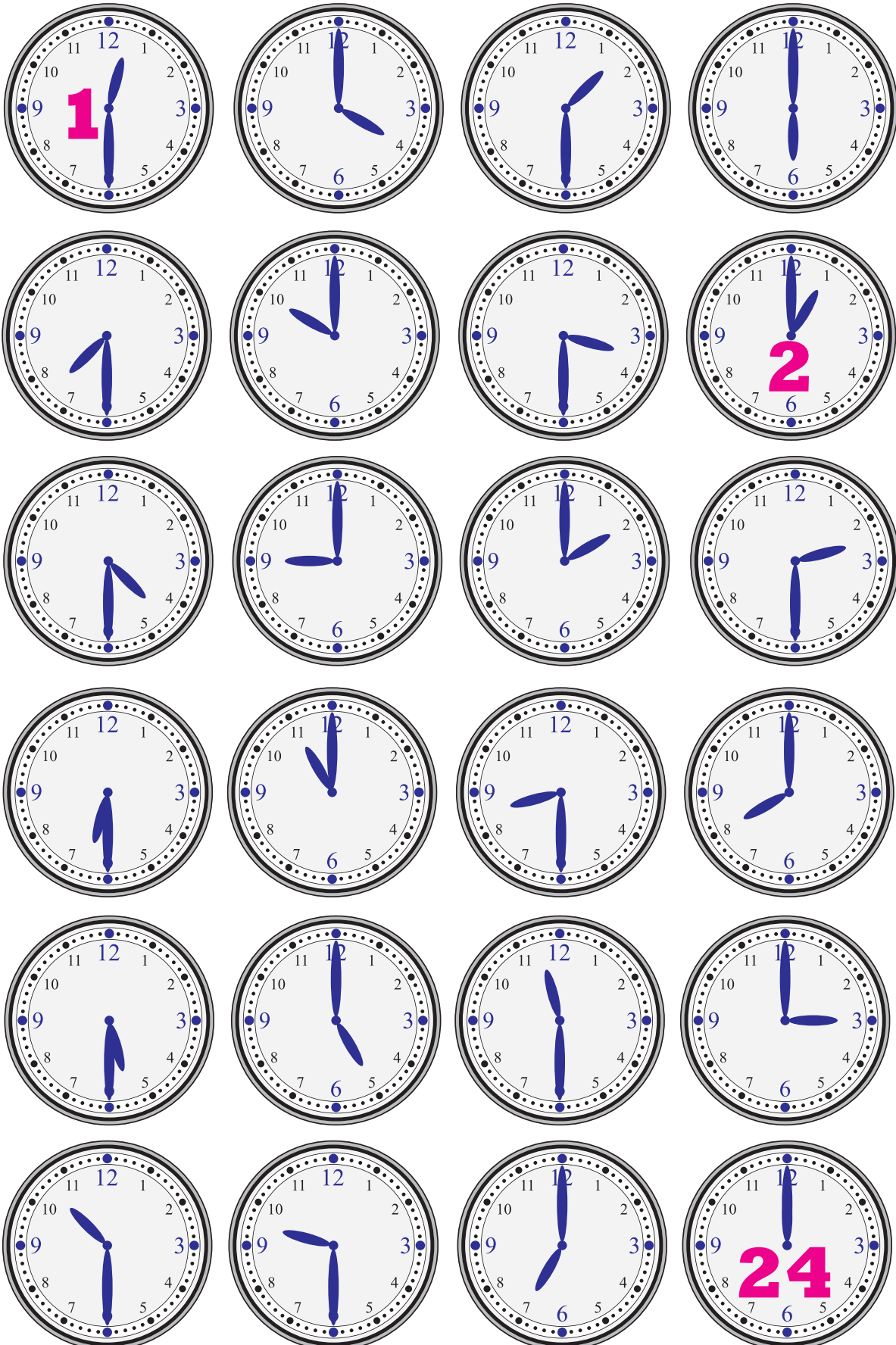
Es ist 5 Uhr 30.



Halbe Stunden gemischt

Ordne die Uhren in der richtigen Reihenfolge von 1 bis 24. Notiere die Nummer auf dem Zifferblatt.

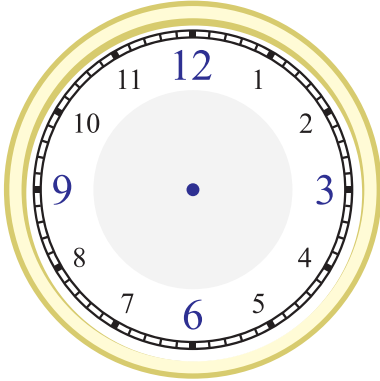
Es beginnt mit 1 und endet mit 24! Der Anfang ist schon gemacht!



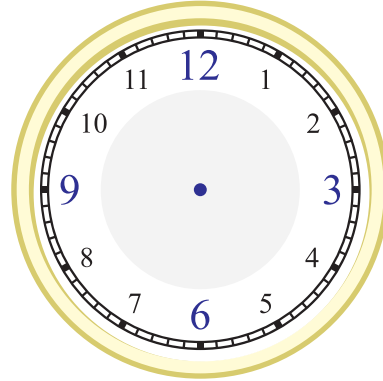
Die Viertelstunde

Zeichne die Stundenzeiger (klein) und Minutenzeiger (groß) in das entsprechende Zifferblatt.

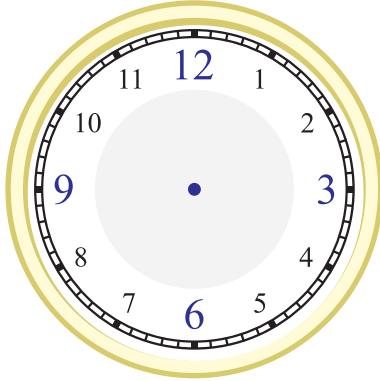
Viertel nach 5



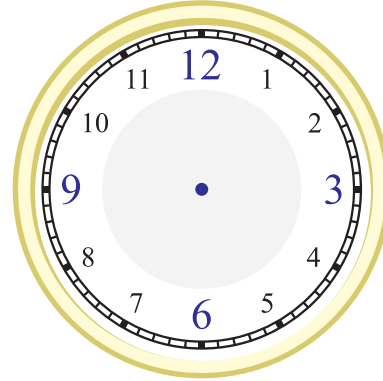
Viertel vor 10



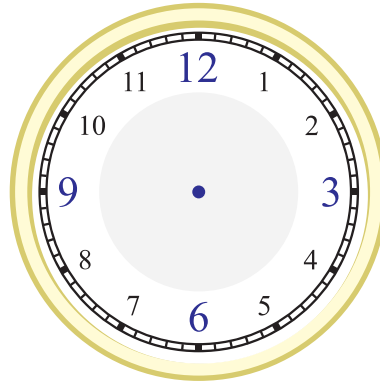
Viertel vor 3



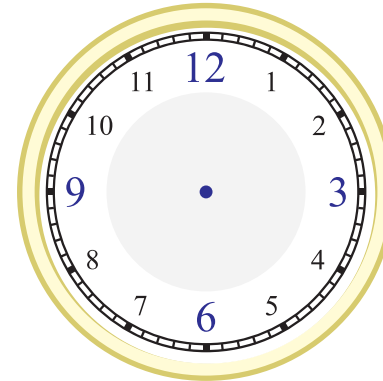
Viertel nach 12



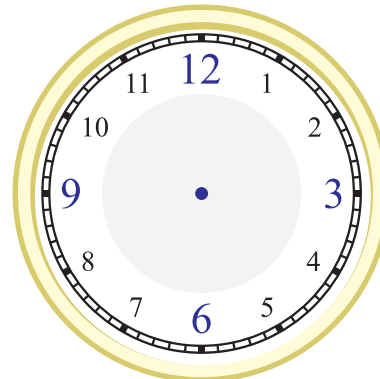
Viertel vor 6



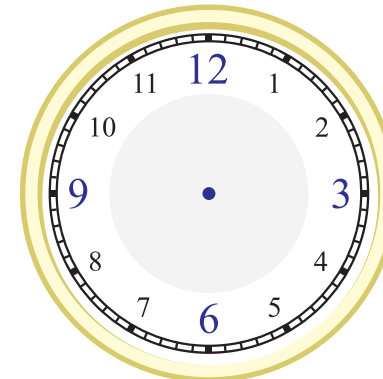
Viertel nach 8



Viertel nach 9



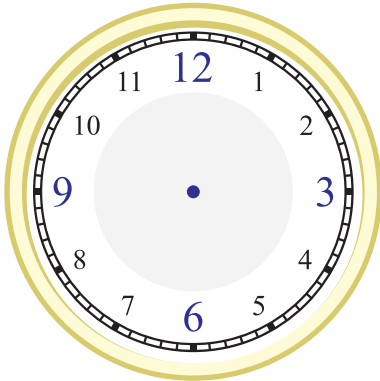
Viertel vor 2



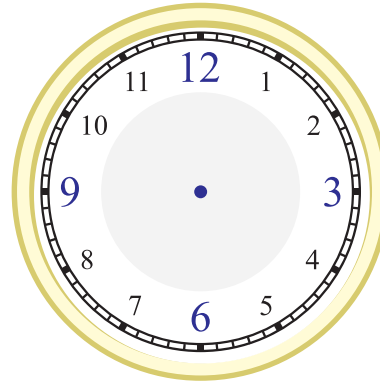
Bis auf die Minute genau!

Zeichne den Stundenzeiger (klein) und den Minutenzeiger (groß) in das Zifferblatt. **Verwende für das Zeichnen der Zeiger ein Lineal!**

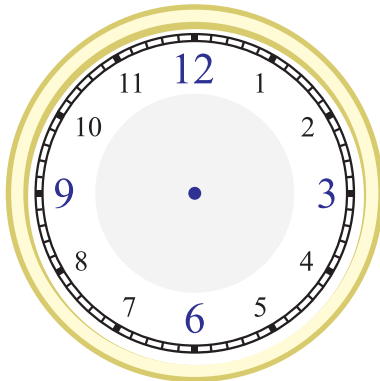
13 Minuten nach 4



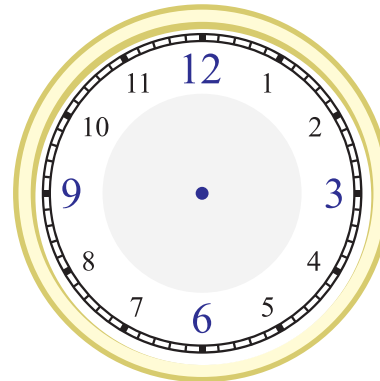
10 Minuten vor 10



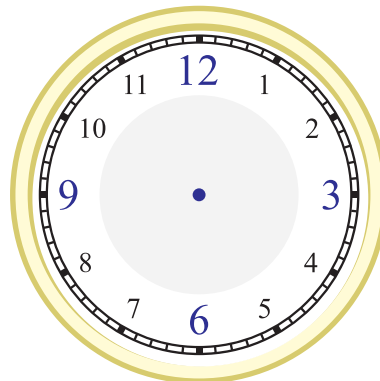
5 Minuten nach 7



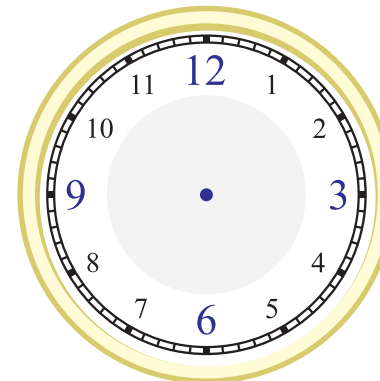
10 Minuten nach 9



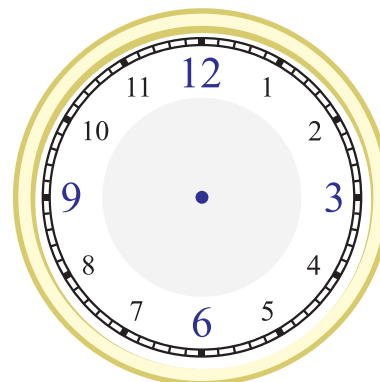
10 Minuten nach 6



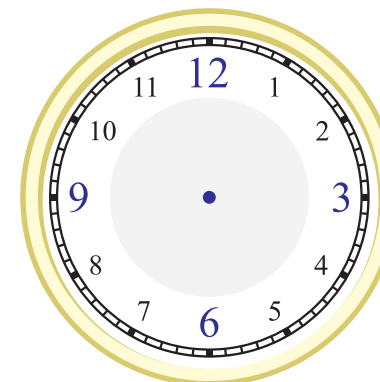
8 Minuten vor 8



20 Minuten vor 12



5 Minuten nach 9



Bis auf die Minute genau!

Wie spät ist es auf den Uhren?

___ Minuten nach 12



___ Minuten vor 10



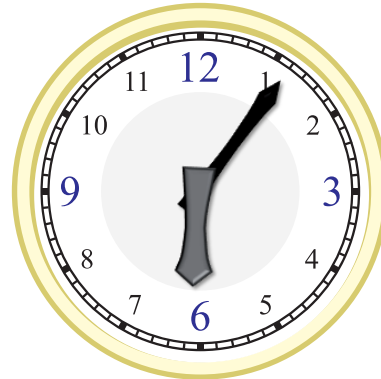
___ Minuten nach 7



___ Minuten nach 5



___ Minuten nach 6



___ Minuten vor 9



___ Minuten vor 5



___ Minuten nach 4

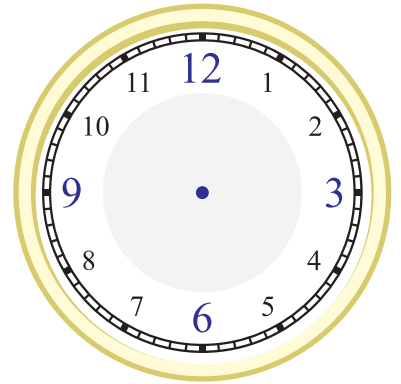


Zeiten addieren

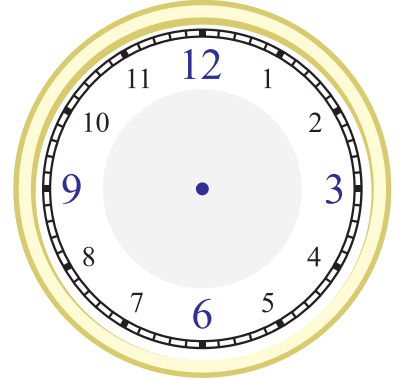
Rechne die angegebene Zeit hinzu. **Wie spät ist es jetzt?**
Zeichne die neue Zeit ein!



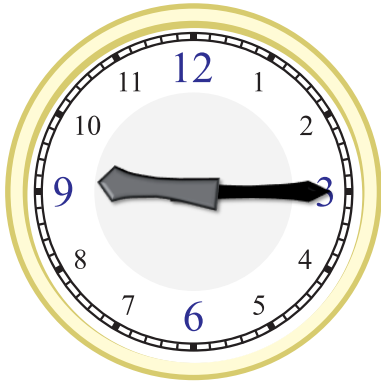
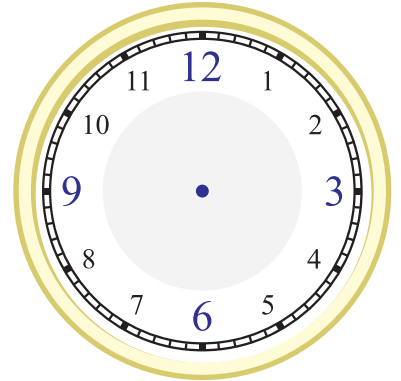
+ 30 Minuten =



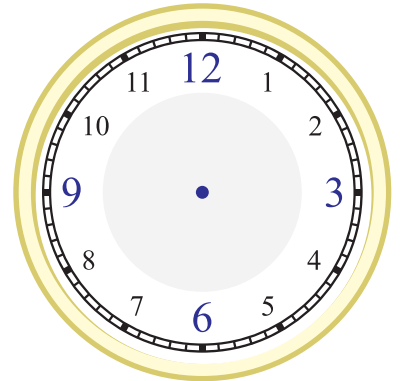
+ 15 Minuten =



+ 45 Minuten =



+ 60 Minuten =

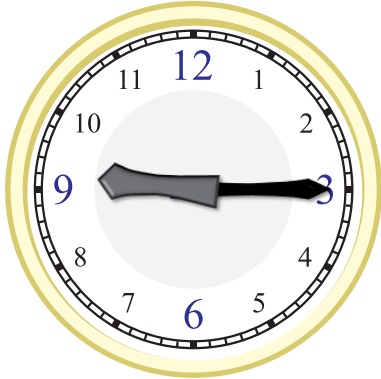
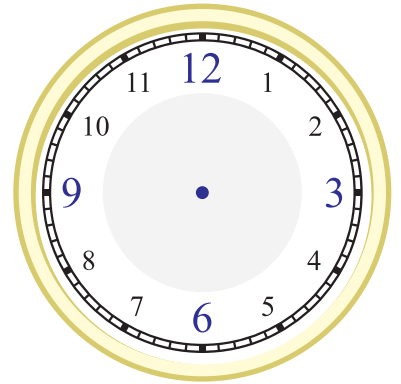


Zeiten addieren

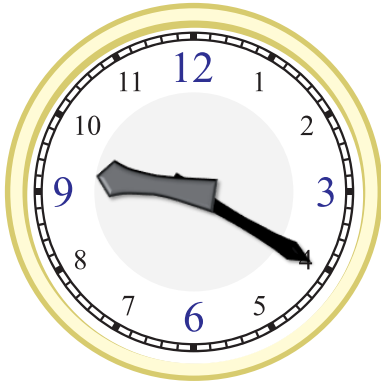
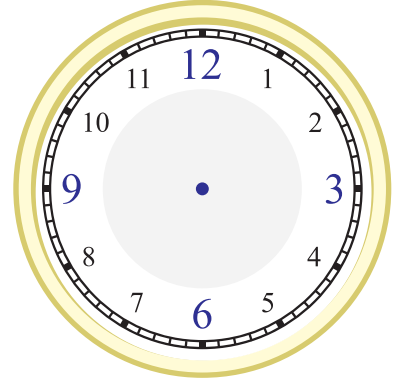
Rechne die angegebene Zeit hinzu. **Wie spät ist es jetzt?**
Zeichne die neue Zeit ein!



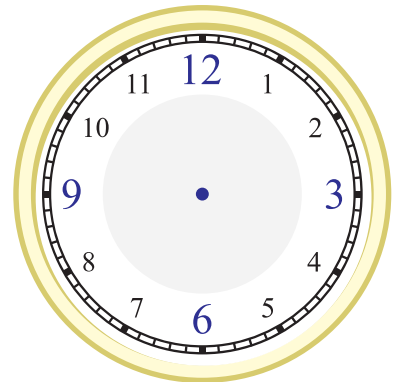
+ 10 Minuten =



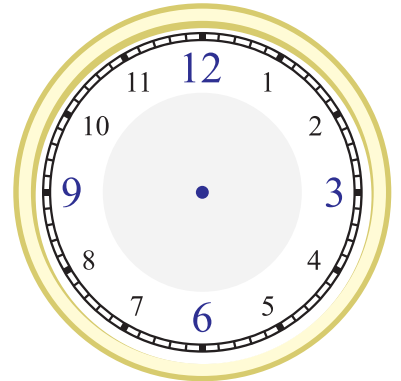
+ 20 Minuten =



+ 40 Minuten =



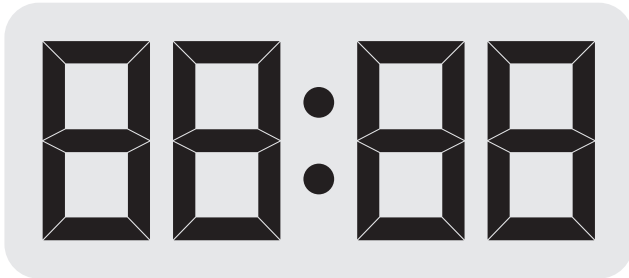
+ 25 Minuten =



Digitale Uhren - es gibt keine Zeiger!

Digital bedeutet, dass Zahlen zur Anzeige verwendet werden. Digitaluhren haben daher keine Zeiger! Uhren mit Zeiger nennt man auch „Analoguhren“ als Gegensatz zu Digitaluhren.

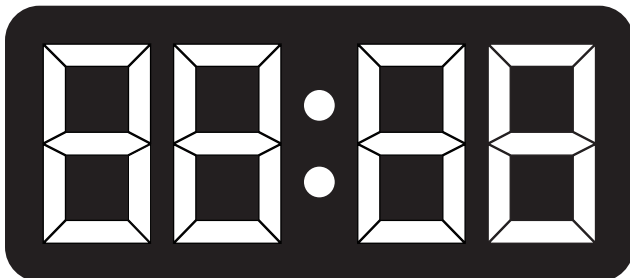
Digitaluhren zeigen 24 Stunden an!
Zeigeruhren zeigen nur 12 Stunden an!



Das Anzeigefeld einer Digitaluhr besteht aus verschiedenen Feldern, die hell oder dunkel sein können.



Im Beispiel links wurden einige Felder inaktiv gemacht, um die Uhrzeit 8:45 Uhr darzustellen.



Schau jetzt auf deine Uhr und zeichne links die aktuelle Zeit mit einem farbigen Stift ein.



=

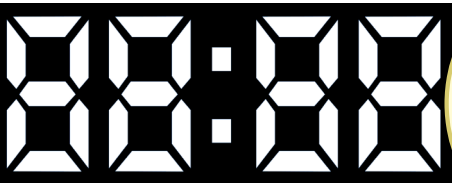

Vormittags

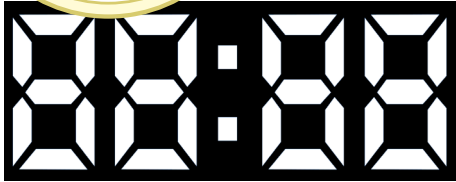
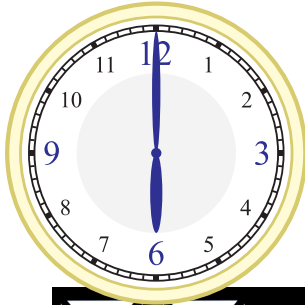


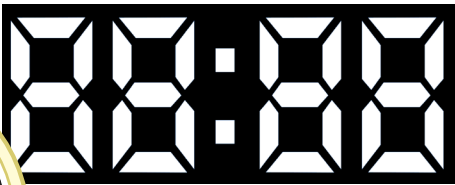
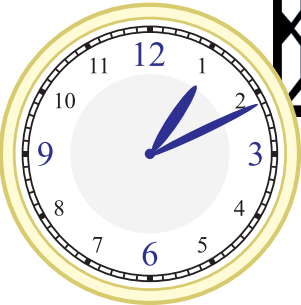
Nachmittags

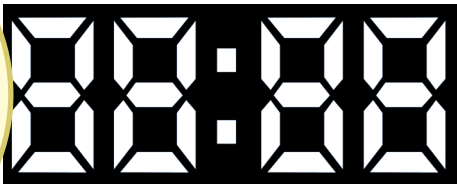
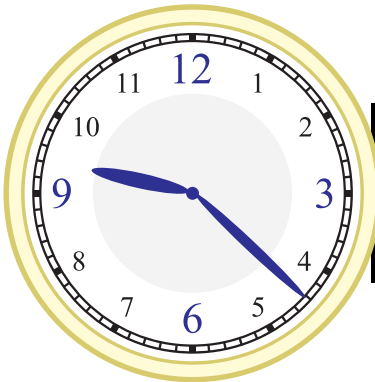
Digitale Uhren - es ist Vormittag!



Fülle die weissen Felder farbig so aus, dass die Zeit der Zeigeruhr dargestellt wird.

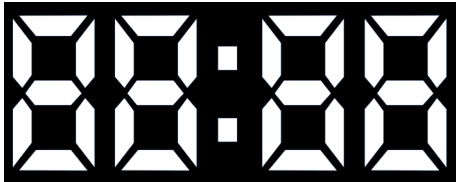



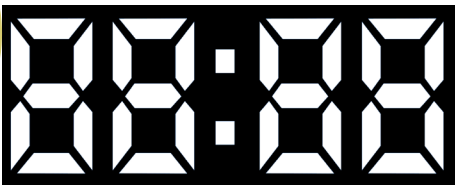







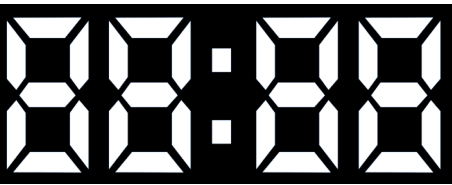







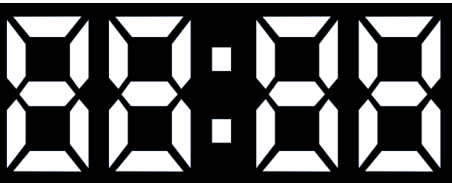



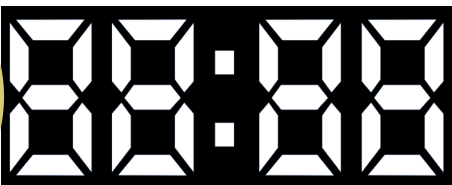
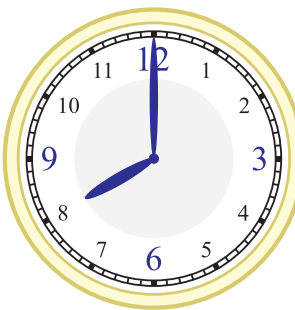
Digitale Uhren - es ist Nachmittag!


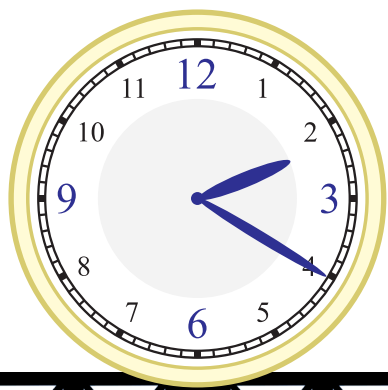
Fülle die weißen Felder farbig so aus, dass die Zeit der Zeigeruhr dargestellt wird.















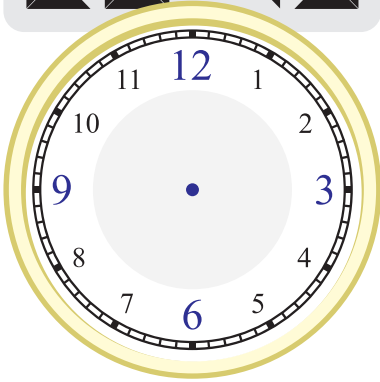




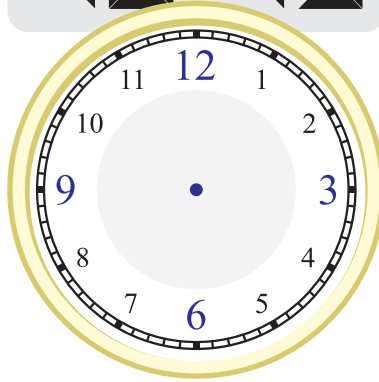
Viertelstunden

Zeichne die Zeiger in das entsprechende Zifferblatt um die angezeigte Zeit darzustellen! **Verwende für das Zeichnen der Zeiger ein Lineal!**

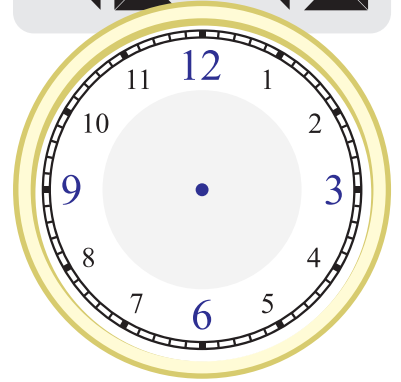
20:15



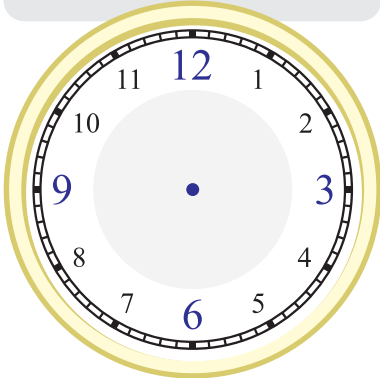
18:45



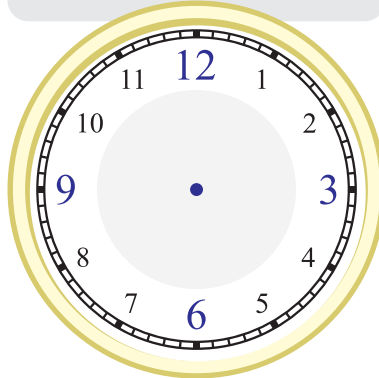
12:15



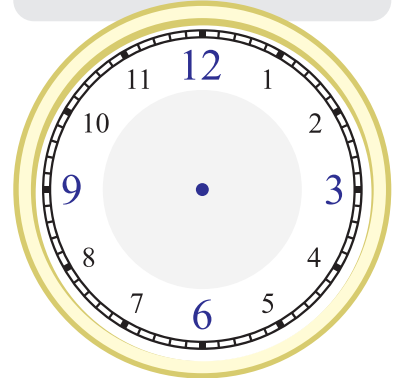
07:30



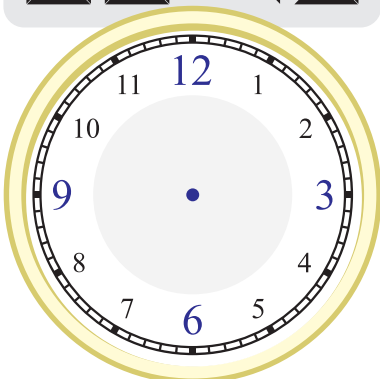
13:45



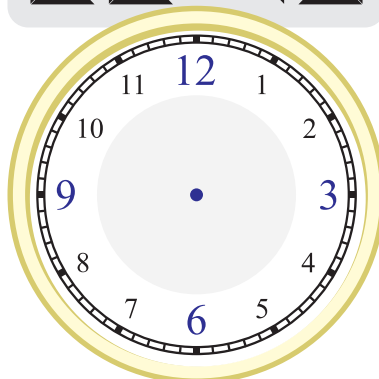
16:45



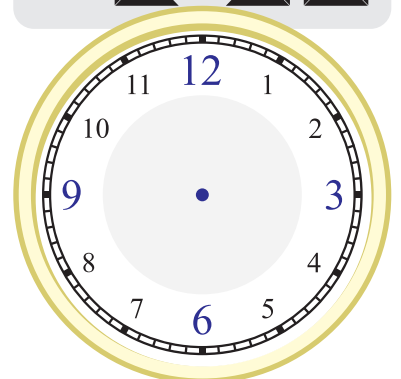
06:15



22:45

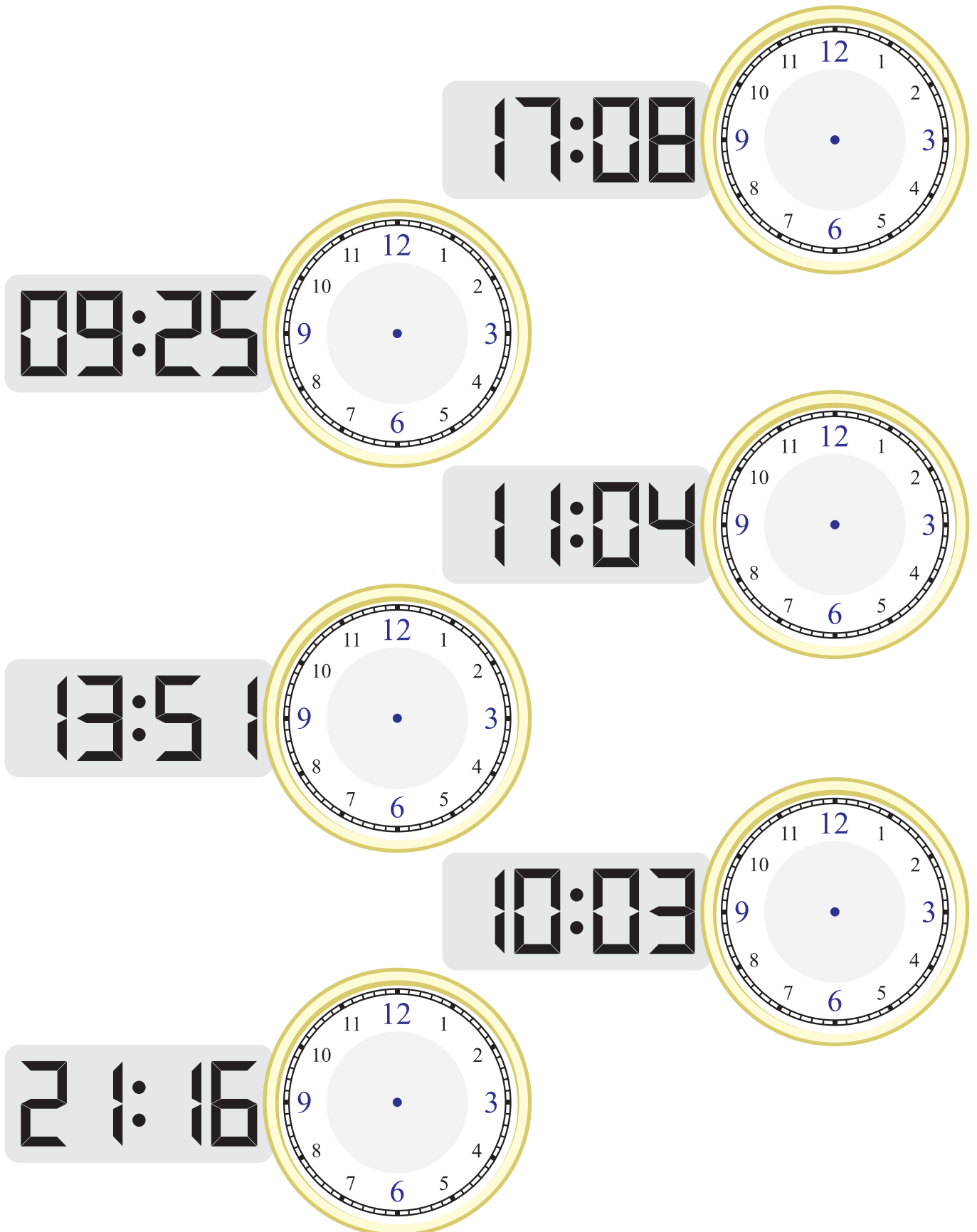


2:30



Bis auf die Minute genau!

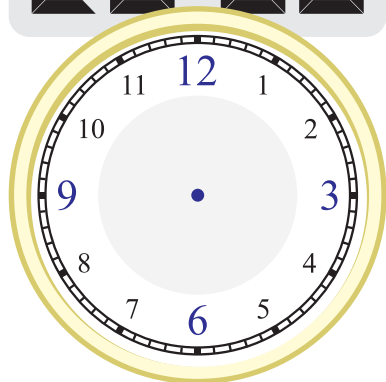
Zeichne die Zeiger in das entsprechende Zifferblatt um die angezeigte Zeit darzustellen! **Verwende für das Zeichnen der Zeiger ein Lineal!**



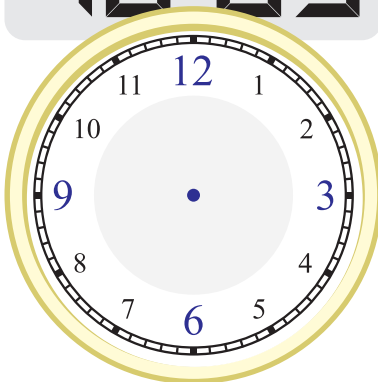
Noch mehr auf die Minute genau!

Zeichne die Zeiger in das entsprechende Zifferblatt um die angezeigte Zeit darzustellen! Verwende für das Zeichnen der Zeiger ein Lineal!

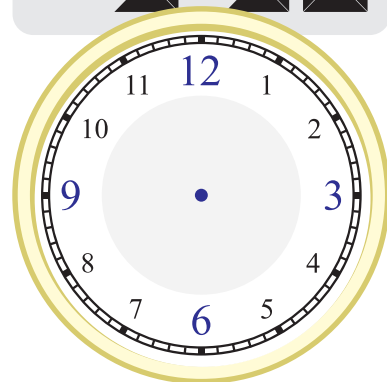
20:00



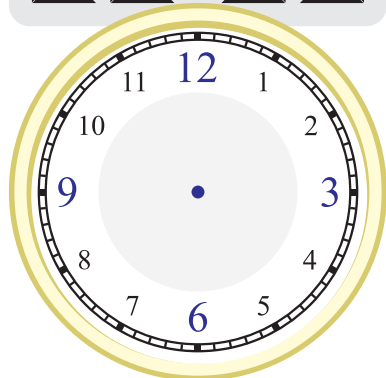
16:09



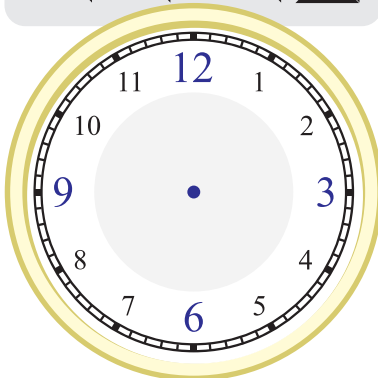
3:38



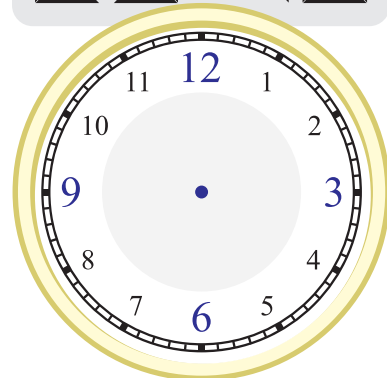
22:35



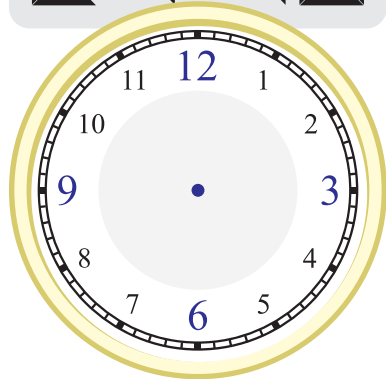
11:13



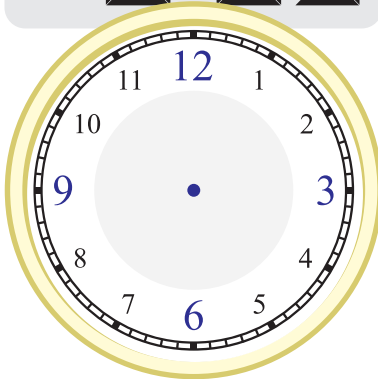
23:10



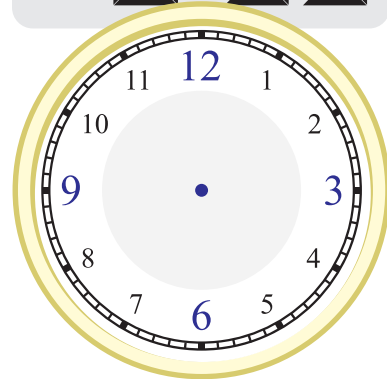
21:40



8:05



6:33



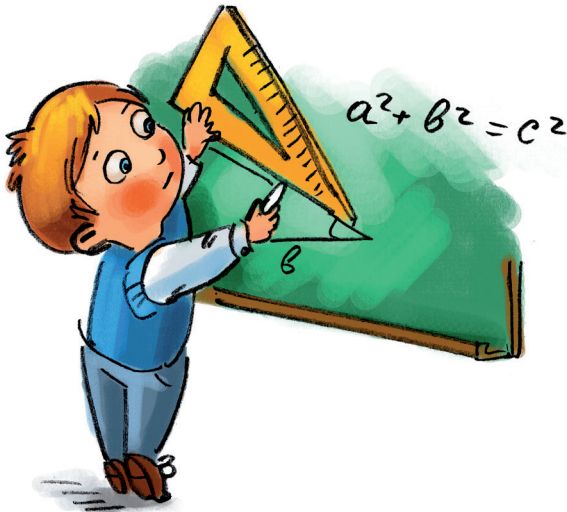
Wir rechnen mit Zeiten!

Nach der Schule



Du startest mit deinen Hausaufgaben. Schau auf die Uhr links.

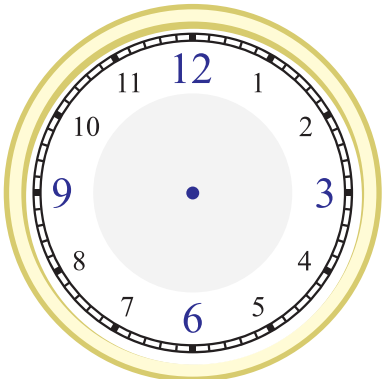
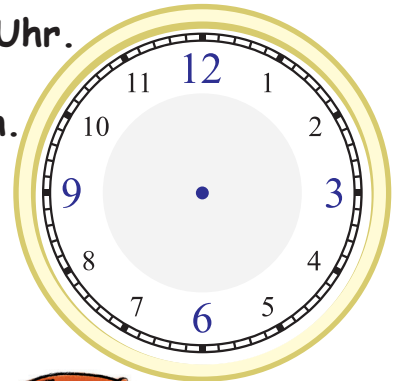
Es ist jetzt _____ Uhr.



Für die Mathe-Hausaufgaben brauchst du 20 Minuten. Wann bist du fertig?

Es ist jetzt _____ Uhr.

Zeichne die Uhrzeit ein.



Du musst noch Lesen üben. Das dauert 35 Minuten. Wann bist du fertig?

Es ist jetzt _____ Uhr.

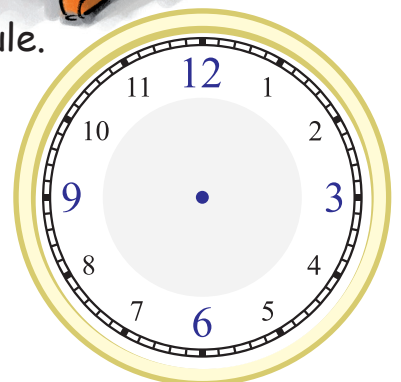
Zeichne die Uhrzeit ein.



Noch 45 Minuten Musikschule.
Endlich fertig!

Es ist jetzt _____ Uhr.

Zeichne die Uhrzeit ein.

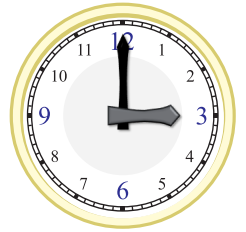


Wir rechnen mit Zeiten!

Im Schnee



Du gehst in den Schnee und baust einen Schneemann von



bis



Es dauert insgesamt _____ Minuten.

Anschließend machst du eine Schneeballschlacht bis



Die Schneeballschlacht dauert insgesamt _____ Minuten.



Am Ende musst du unbedingt noch ein wenig Schlitten fahren.

Um



gehst du nach Hause.



Du bist _____ Minuten Schlitten gefahren?

Wie viele Minuten warst du insgesamt im Schnee?

Es waren _____ Minuten.

Wer kommt rechtzeitig zur Halloween Party?

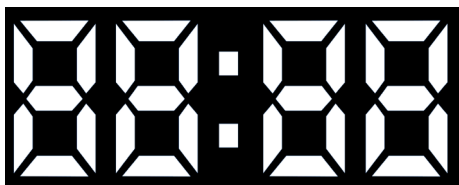
Die Party beginnt um ____ Uhr am Abend.



Hilf der Mumie aus dem Labyrinth heraus.



Die Mumie kommt 15 Minuten zu spät zur Party. (Beginn siehe Seite 24, links)
Jetzt ist es:



Lösungen

Seite 4

Auf welcher Uhr ist es 5 Uhr? Kreuze die richtige Uhr an.



Auf welcher Uhr ist es 7 Uhr? Kreuze die richtige Uhr an.



Auf welcher Uhr ist es 2 Uhr? Kreuze die richtige Uhr an.



Die Vorstellung der Clowns beginnt um 8 Uhr.
Zeichne die richtige Uhrzeit ein.



Seite 5

Wie spät ist es? Notiere die Uhrzeit unter der jeweiligen Uhr.



Es ist **7** Uhr.



Es ist **10** Uhr.



Es ist **12** Uhr.



Es ist **1** Uhr.



Es ist **8** Uhr.



Es ist **6** Uhr.



Es ist **9** Uhr.



Es ist **3** Uhr.



Es ist **5** Uhr.



Es ist **11** Uhr.



Es ist **2** Uhr.

Seite 6

Der Stundenzeiger ist herunter gefallen.
Zeichne den Stundenzeiger richtig ein.



Es ist **7** Uhr.



Es ist **1** Uhr.



Es ist **9** Uhr.



Es ist **8** Uhr.



Es ist **2** Uhr.



Es ist **6** Uhr.



Es ist **4** Uhr.



Es ist **3** Uhr.



Es ist **5** Uhr.



Es ist **10** Uhr.



Es ist **11** Uhr.



Seite 7

Zeichne den Stundenzeiger (klein) und den Minutenzeiger (groß) ein!



Es ist **12** Uhr.



Es ist **15** Uhr.



Es ist **19** Uhr.



Es ist **23** Uhr.



Es ist **11** Uhr.



Es ist **13** Uhr.

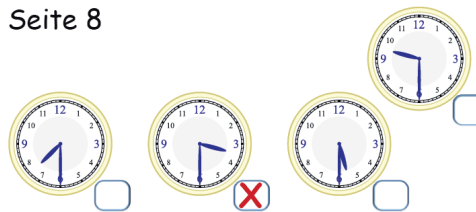


Es ist **17** Uhr.



Es ist **21** Uhr.

Seite 8



Jetzt ist die Vorstellung zu Ende.
Wie spät ist es?

Es ist **6** Uhr
am Nachmittag.

Wann bist du zu Hause?
Zeichne die Uhrzeit ein.

Es ist jetzt **halb 7** Uhr
am Abend.

Seite 9

Zeichne die Zeiger ein oder schreibe die Uhrzeit auf!



Es ist halb **8**.



Es ist halb 12.



Es ist halb **11**.



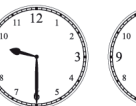
Es ist halb 4.



Es ist halb 11.



Es ist halb 3.



Es ist halb **10**.



Es ist halb **4**.



Es ist halb **6**.



Es ist halb **2**.



Es ist halb 5.

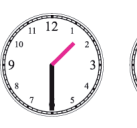


Es ist halb 7.

Jetzt wird es schwieriger! Zeichne diese Uhrzeiten ein!



Es ist **18** Uhr 30.

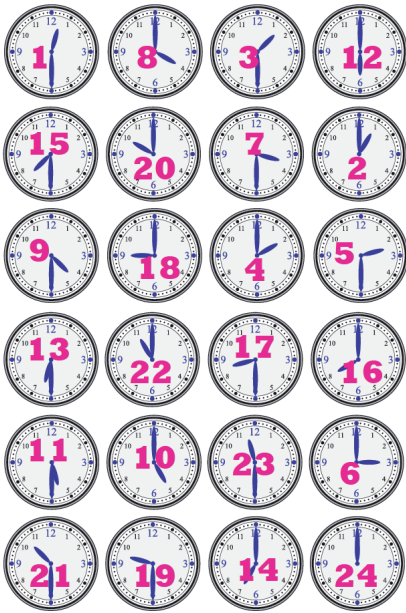


Es ist **13** Uhr 30.



Es ist **5** Uhr 30.

Seite 10



Seite 11

Viertel nach 5



Viertel vor 3



Viertel vor 6



Viertel nach 9



Viertel vor 10



Viertel nach 12



Viertel nach 8



Viertel vor 2



Seite 12

13 Minuten nach 4



5 Minuten nach 7



10 Minuten nach 6



20 Minuten vor 12



10 Minuten vor 10



10 Minuten nach 9



8 Minuten vor 8



5 Minuten nach 9



Seite 13

10 Minuten nach 12



25 Minuten nach 7



6 Minuten nach 6



15 Minuten vor 5



8 Minuten vor 10



15 Minuten nach 5



10 Minuten vor 9



16 Minuten nach 4



Seite 14



+ 30 Minuten =



+ 15 Minuten =



+ 45 Minuten =



+ 60 Minuten =



Seite 15



+ 10 Minuten =



+ 20 Minuten =



+ 40 Minuten =



+ 25 Minuten =



Seite 17

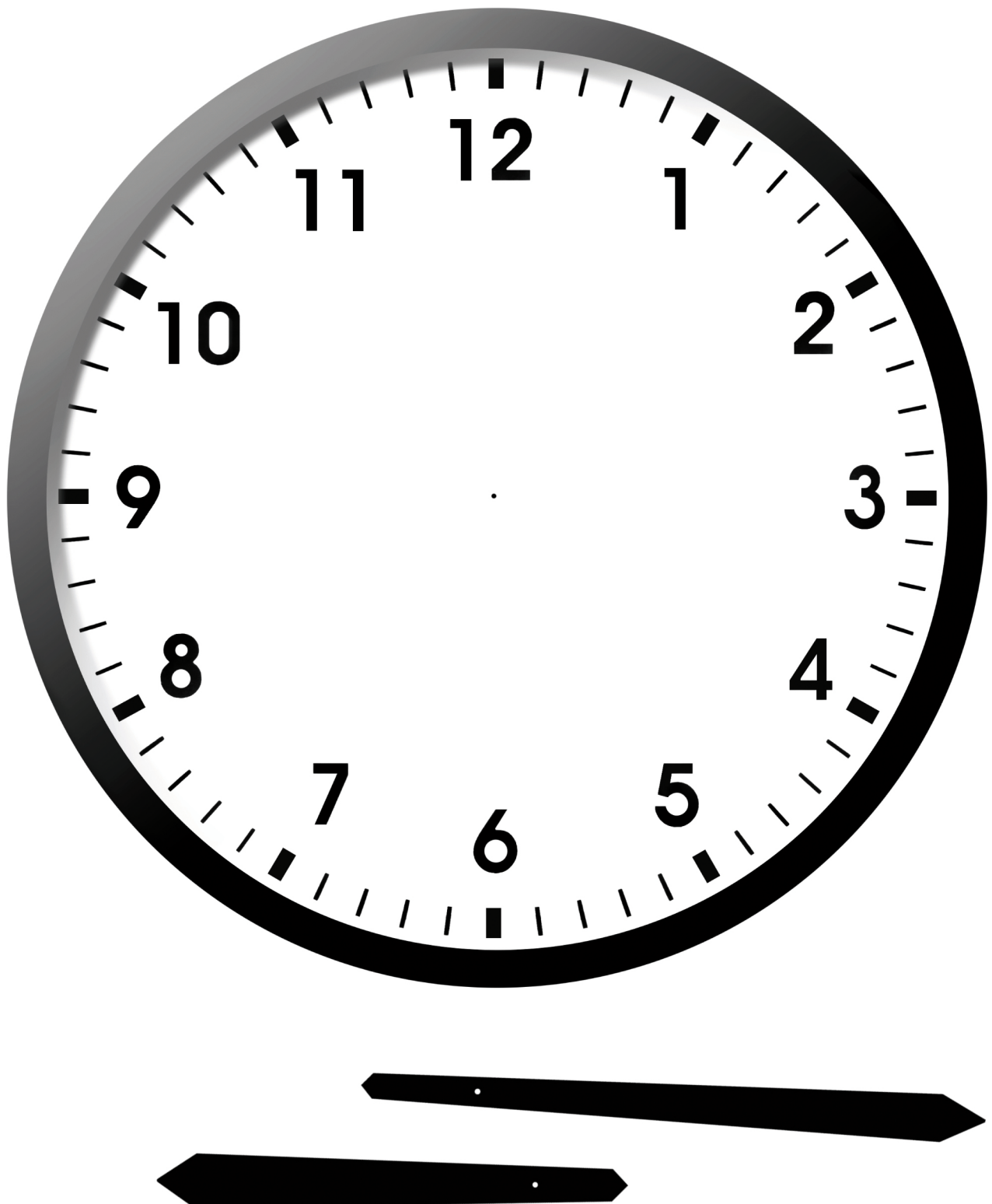


Bastele deine Uhr!

Schneide die Uhr und die Zeiger aus und befestige die Zeiger in der Mitte mit einer Klammer.

Diese Seite kannst du auch im Internet auf unserer Homepage ausdrucken, wenn du das Heft nicht zerschneiden willst:

www.mathestunde.com/uhrzeiten-lernen





Mathestunde 2 - Wir lernen die Uhrzeit
Mathematik Übungsheft für die 2. Klasse

Mathefritz Verlag

www.mathestunde.com
www.mathefritz.de

3,95 € (D)