

**Darum geht es:**

Beim Rechnen mit Zeitangaben geht es vorrangig um das Berechnen und Rechnen mit der Zeitdauer, die hinzugefügt (Addition) oder abgezogen (Subtraktion) wird.

Wird zu einem Zeitpunkt eine Zeitdauer hinzu gezählt bzw. zurückgezählt, so kann dies durch Vorstellen bzw. Zurückstellen der Uhr verdeutlicht werden. Durch das Ergänzen ermittelt man die Zeitdauer zwischen zwei Zeitpunkten.

Das Vervielfachen (Multiplikation mit einer natürlichen Zahl) und Teilen (Division mit einer natürlichen Zahl) ist nur mit der Zeitdauer möglich.

Die Arbeit mit dem Kalender, unter Beachtung der unterschiedlichen Monatslängen, gehört ebenso zum Rechnen mit Zeitangaben wie die Arbeit mit der Uhr. So sollten Berechnungen mit Tagen, Wochen, Monaten oder gar Jahren thematisiert werden.

Das Operieren mit Zeitangaben kann innerhalb einer Einheit oder innerhalb verschiedener Einheiten erfolgen.

Förderschritte zu der Diagnoseaufgabe: 3**Übersicht über die Förderaufgaben:**

1. Berechnen von Zeitpunkten und Zeitdauern (Kalender) mithilfe der Addition
2. Berechnen von Zeitdauern (Zeitleiste)
3. Ermitteln von Zeitpunkten und Zeitdauern (Uhr)
4. Ergänzen von Zeitangaben
5. Addieren von Zeitdauern in Sachaufgaben
6. Berechnen von Zeitpunkten und Zeitdauern (Kalender) mithilfe der Subtraktion
7. Berechnen von Zeitpunkten (Uhr)
8. Berechnen von Zeitdauern in Sachaufgaben
9. Vervielfachen von Zeitdauern in Sachaufgaben
10. Teilen von Zeitdauern in Sachaufgaben

Größen & Messen Zeit	Rechnen mit Größen
Berechnen von Zeitpunkten und Zeitdauern (Kalender) mithilfe der Addition	1
<p>Material: Kalender (bei Bedarf)</p> <p>Berechne.</p> <p>Heute ist der 6. April.</p> <ul style="list-style-type: none"> Welches Datum ist in 12 Tagen? Welches Datum ist in 3 Wochen? Wie viele Tage vergehen bis zum 22. April? Wie viele Tage vergehen bis zum 6. Mai? 	

Größen & Messen Zeit	Rechnen mit Größen
Berechnen von Zeitdauern (Zeitleiste)	2
<p>Ergänze die Sätze. Nutze die Zeitleiste.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> Von 9 Uhr bis 11 Uhr sind es ____ Stunden. Von 11 Uhr bis 16 Uhr sind es ____ Stunden. Es ist 14 Uhr. Dennis macht 1 Stunde Hausaufgaben und geht dann 2 Stunden zum Training. Das Training endet um ____ Uhr. Der Kinderarzt hat von 8 Uhr bis 12 Uhr geöffnet und von 14 bis 19 Uhr. Insgesamt hat der Kinderarzt ____ Stunden geöffnet. 	

Größen & Messen Zeit	Rechnen mit Größen
Ermitteln von Zeitpunkten und Zeitdauern (Uhr)	3
<p>Material: Lernuhr mit drehbaren Zeigern</p> <p>1. Berechne.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stelle 7 Uhr ein. Drehe die Zeiger 3 Stunden vor. Wie spät ist es jetzt? Stelle 3:15 Uhr ein. Drehe die Zeiger 8 Stunden vor. Wie spät ist jetzt? Stelle 5:45 Uhr ein. Drehe die Zeiger 12 Stunden vor. Wie spät ist es jetzt? Was stellst du fest? <p>2. Wie viele Stunden sind vergangen? Schreibe auf.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">_ Stunden</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">_ Stunden</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">_ Stunden</div> </div> </div>	

Bild 1: „Uhr 7“, pixabay.com, CC0
Bild 4: „Uhr 10“, pixabay.com, CC0


Bild 2: „Uhr 8“, pixabay.com, CC0
Bild 5: „Uhr 11“, pixabay.com, CC0


Bild 3: „Uhr 9“, pixabay.com, CC0
Bild 6: „Uhr 12“, pixabay.com, CC0

Größen & Messen Zeit	Rechnen mit Größen
Ergänzen von Zeitangaben	
4	
<p>Material: Lernuhr (bei Bedarf)</p> <p>Ergänze zur nächsten vollen Stunde.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Es fehlen _____ Minuten.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Es fehlen _____ Minuten.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Es fehlen _____ Minuten.</p> </div> </div>	

Bild 7: „Uhr 13“, pixabay.com, CC0
Bild 9: „Uhr 15“, pixabay.com, CC0

Bild 8: „Uhr 14“, pixabay.com, CC0

Größen & Messen Zeit		Rechnen mit Größen																								
Addieren von Zeitdauern in Sachaufgaben		5																								
<p>1. Theo fährt mit dem Zug zu seiner Oma. Auf dem Weg muss er einmal umsteigen. Sein erster Zug ist 45 Minuten unterwegs. Dann muss Theo 10 Minuten auf den nächsten Zug warten. Der zweite Zug fährt eine halbe Stunde.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wie lange ist Theo insgesamt unterwegs? Berechne. <p>2. Max möchte wissen, wie viele Ferientage er in einem Schuljahr hat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Er erstellt eine Tabelle. <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>September</td><td>1 Tag</td><td>März</td><td>5 Tage</td></tr> <tr><td>Oktober</td><td>7 Tage</td><td>April</td><td>5 Tage</td></tr> <tr><td>November</td><td>3 Tage</td><td>Mai</td><td>0 Tage</td></tr> <tr><td>Dezember</td><td>7 Tage</td><td>Juni</td><td>0 Tage</td></tr> <tr><td>Januar</td><td>2 Tage</td><td>Juli</td><td>19 Tage</td></tr> <tr><td>Februar</td><td>5 Tage</td><td>August</td><td>13 Tage</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Berechne die Anzahl der Ferientage insgesamt. 			September	1 Tag	März	5 Tage	Oktober	7 Tage	April	5 Tage	November	3 Tage	Mai	0 Tage	Dezember	7 Tage	Juni	0 Tage	Januar	2 Tage	Juli	19 Tage	Februar	5 Tage	August	13 Tage
September	1 Tag	März	5 Tage																							
Oktober	7 Tage	April	5 Tage																							
November	3 Tage	Mai	0 Tage																							
Dezember	7 Tage	Juni	0 Tage																							
Januar	2 Tage	Juli	19 Tage																							
Februar	5 Tage	August	13 Tage																							

Größen & Messen Zeit		Rechnen mit Größen
Berechnen von Zeitpunkten und Zeitdauern (Kalender) mithilfe der Subtraktion		6
<p>Material: Kalender (bei Bedarf)</p> <p>Berechne.</p> <p>Heute ist der 21. Dezember.</p> <ul style="list-style-type: none"> Welches Datum war vor 19 Tagen? Welches Datum war vor 2 Wochen? Wie viele Tage sind seit dem 5. Dezember vergangen? Wie viele Tage sind seit dem 21. November vergangen? 		


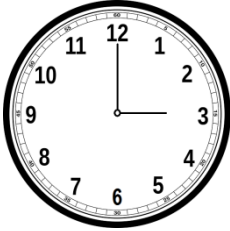

Größen & Messen Zeit		Rechnen mit Größen
Berechnen von Zeitpunkten (Uhr)		7
<p>Material: Lernuhr (bei Bedarf)</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="flex: 1; text-align: center;">  </div> <div style="flex: 2; margin-left: 20px;"> <p>Schreibe auf.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wie spät war es vor einer halben Stunde? Wie spät war es vor 50 Minuten? Wie spät war es vor 2 h und 10 min? </div> </div>		

Bild 10: „Uhr 16“, pixabay.com, CC0

Größen & Messen Zeit		Rechnen mit Größen
Subtrahieren von Zeitdauern in Sachaufgaben		8
<ol style="list-style-type: none"> 1. Eine Unterrichtsstunde dauert 45 Minuten. <div style="margin-top: 5px;">Die Klasse hat 15 Minuten für die Kontrolle der Hausaufgabe benötigt.</div> <div style="margin-top: 5px;">Berechne, wie viel Zeit in der Stunde für andere Aufgaben übrig blieb.</div> 2. Im April hat es insgesamt 13 Tage geregnet. <div style="margin-top: 5px;">Berechne, an wie vielen Tagen es im April nicht geregnet hat.</div> 		

Größen & Messen Zeit	Rechnen mit Größen
Vervielfachen von Zeitdauern in Sachaufgaben	
<p>1. Herr Meyer geht von Montag bis Freitag jeden Tag 8 Stunden arbeiten.</p> <p>Berechne, wie viele Stunden Herr Meyer in einer Woche arbeitet.</p> <p>2. Die Klasse 4b hat mittwochs immer 6 Stunden Unterricht.</p> <p>Jede Stunde dauert 45 Minuten.</p> <p>Berechne die gesamte Unterrichtsdauer für Mittwoch.</p>	

Größen & Messen Zeit	Rechnen mit Größen
Teilen von Zeitdauern in Sachaufgaben	
<p>1. Mias Mutter arbeitet insgesamt 35 Stunden in einer Woche (von Montag bis Freitag).</p> <p>Ihre Arbeitszeit ist jeden Tag gleich.</p> <p>Berechne, wie viele Stunden Mias Mutter an einem Tag arbeitet.</p> <p>2. Ein Läufer trainiert am Tag insgesamt 2 Stunden und 15 Minuten.</p> <p>Er läuft früh, mittags und abends immer gleich lange.</p> <p>Berechne, wie lange ein Trainingslauf am Tag dauert.</p>	