

# Mathematik auf Fremdsprachen

## die Liste 3

*Beschreibe ihre Berechnungen und schreib die Antwort!  
Bitte schreib nur auf Deutsch!!!*

### die 1. Aufgabe

Uta und Peter gehen in der Woche ins Kino. Die Kinokarte kostet 5 €, aber sie sind die Schüler und können ein Drittel weniger zahlen. Wie viel müssen sie im Monat für das Kino ausgeben?

**Kinokarte  
ausgeben**

### die 2. Aufgabe

Der Abstand zwischen dem Haus von Uta und Peter und dem Kino ist auf dem Stadtplan 7 cm 5 mm. Die Skale dieser Landkarte ist 1:20000. Sie können auch zu Fuß durch den Park gehen. Der Weg ist 1300 m lang. Welche Strecke sollen sie wählen? Warum?

**Stadtplan  
Der Weg  
wählen  
die Strecke**

### die 3. Aufgabe

Uta ist zwölf Jahre alt und besucht die fünfte Klasse. Sie muss mit dem Bus in die Schule fahren. Die Haltestelle ist 100 m entfernt und dann fährt sie noch fünfzehn Minuten mit dem Bus. Der Bus fährt, mit der Durchschnittsgeschwindigkeit, dreißig Kilometer pro Stunde. Uta steigt bei der Schule aus. Wie lang ist ihr Weg zur Schule?

**die Haltestelle  
die Durchschnitts-  
geschwindigkeit  
aussteigen**

### die 4. Aufgabe

Peter ist ein Student. Er studiert Mathematik. Seine Hochschule ist in der anderen Stadt und er fährt dorthin mit dem Zug. Der Bahnhof ist elf Kilometern von seinem Haus entfernt. Peter fährt zum Bahnhof mit seinen Eltern. Durch die Stadt können nicht mehr als 50 Kilometern pro Stunde fahren. Peter will die Reise um 17<sup>15</sup> beginnen. Um wie viel Uhr sollen sie von zu Hause gehen, um am Bahnhof 10 Minuten vor dem Abfahrt des Zuges zu sein.

**ist entfernt  
der Bahnhof  
der Abfahrt  
durch die Stadt  
pro Stunde**

### die 5. Aufgabe

Uta's Eltern gehen jede Wochenende ins Theater und danach ins Restaurant. Im Mai geben sie 200 € aus. Was kostet eine Theaterkarte, wenn sie zusammen für ihre Speisen 80 € bezahlt haben?

**die Speise**

### die 6. Aufgabe

Uta ist am 6. Januar 2012 nach den Weihnachtsferien in die Schule zurückkommen. Dann hat sie: die Winterferien von 20. bis 24. Februar, die Osterferien von 2. bis 14. April, die Pfingstferien von 29. Mai bis 9. Juni, die Sommerferien von 1. August bis 12. September, die Herbstferien von 29. Oktober bis 3. November und die Weihnachtsferien von Heiligabend. Wie viele Tage sollte sie in der Schule im Jahr 2012 sein?