Montag, 19.4.2021

Mathematik (bitte schon vor der Konferenz durchlesen)

Heute versuchen wir, Zahlenrätsel zu lösen.

Bei Zahlenrätseln muss man die Aufgaben erst in eine Gleichung übersetzen. Diese Begriffe sind wichtig. Du musst sie lernen!

Diese Begriffe sind wichtig!

addieren = zusammenzählen (+)

subtrahieren = abziehen (-)

multiplizieren = malnehmen, vervielfachen (·)

dividieren = teilen (:)

eine Zahl = x

erhält man/ ergibt das = ist gleich (=)

die Summe aus… = zwei Zahlen werden zusammengezählt (+). Du musst es immer in Klammern schreiben!

die Differenz aus…= zwei Zahlen werden voneinander abgezogen (-). Du musst es immer in Klammern schreiben.

Man muss die Zahlenrätsel übersetzen und als Gleichung aufschreiben. Hier ein Beispiel:

Wenn du die Summe aus einer Zahl und 5 mit 6 multiplizierst, dann erhältst du 72.

Man muss den Text Schritt für Schritt übersetzen:

die Summe aus einer Zahl und 5 → $(x + 5)$

mit 6 multiplizieren → $\cdot 6$

du erhältst 72 → $= 72$

Dann schreibt man es einfach als Gleichung auf → $(x + 5) \cdot 6 = 72$

Diese Gleichung kann man jetzt einfach lösen!

Hier noch zwei Beispiele. Wir lösen sie zusammen in der Konferenz, aber du kannst es gerne schon vorher probieren:

1) Du erhältst 135, wenn du die Differenz aus 15 und einer Zahl verdreifachst.

2) Wenn du zu der 8-fachen Differenz aus einer Zahl und 4 noch 12 addierst, dann ergibt das 20.

Deutsch (bitte schon vor der Konferenz durchlesen)

Heute beschäftigen wir uns mit dem Thema **Satzglieder**. Jeder Satz besteht aus verschiedenen Bausteinen. Diese Bausteine nennt man **Satzglieder**.

Heute geht es um diese drei **Satzglieder**: das Subjekt, das Prädikat und das Objekt.

Wenn du die **Satzglieder** herausfinden möchtest, musst du erst das Prädikat des Satzes finden. Das Prädikat ist das Verb.

Oskar schenkt seinem Bruder ein Buch.

In unserem Beispiel ist das Prädikat also „schenkt".

Alles, was man jetzt in einem Stück vor das Prädikat schreiben kann, ist ein **Satzglied**. Das nennt man **Umstellprobe**:

Oskar schenkt seinem Bruder ein Buch.

Seinem Bruder schenkt Oskar ein Buch.

Ein Buch schenkt Oskar seinem Bruder.

Wir haben hier außer dem Prädikat also noch drei Satzglieder, nämlich:

Oskar

seinem Bruder

ein Buch

Jetzt müssen wir noch bestimmen, wo es sich um ein Subjekt und wo um ein Objekt handelt.

Nach dem Subjekt fragt man immer mit „wer oder was?

→ Wer schenkt seinem Bruder ein Buch? Oskar

Das Subjekt ist also „Oskar".

Bei dem Objekt gibt es verschiedene Möglichkeiten:

1) Es gibt das Dativobjekt. Hier benutzt man die Frage mit „wem".

Wem schenkt Oskar ein Buch? Seinem Bruder

Es gibt in dem Satz also ein Dativobjekt: „seinem Bruder"

2) Es gibt das Akkusativobjekt. Hier benutzt man die Frage „wen oder was".

Was schenkt Oskar seinem Bruder? Ein Buch.

Es gibt in dem Satz also ein Akkusativobjekt: „ein Buch"

3) Es gibt auch noch das Genitivobjekt. Hier fragt man mit „wessen".

Das Genitivobjekt ist aber selten. In unserem Satz kommt es nicht vor.

Wessen schenkt Oskar seinem Bruder? -

Wessen schenkt Oskar ein Buch? -

<u>Unser Beispielsatz besteht also aus diesen Satzgliedern:</u>

Oskar schenkt seinem Bruder ein Buch.

Subjekt	Prädikat	Dativ-objekt	Akkusativ-objekt

Vorsicht! Das Prädikat kann auch in zwei Teilen dastehen, zum Beispiel:

Oskar hat seinem Bruder ein Buch geschenkt.

Bei der Umstellprobe ist immer der erste Teil des Prädikats wichtig:

Seinem Bruder hat Oskar ein Buch geschenkt.

Ein Buch hat Oskar seinem Bruder geschenkt.

Bitte schreibe diesen Eintrag ordentlich in dein Merkheft!

33. Wir wiederholen die Satzglieder: Subjekt, Prädikat, Objekt

Jeder Satz im Deutschen besteht aus **Satzgliedern**.

Die meisten Satzglieder haben eine eigene Frage, mit der man sie herausfinden kann:

Subjekt	**Frage**: Wer oder was?
Prädikat	Das Prädikat ist das Verb des Satzes.
Dativobjekt	**Frage**: Wem?
Akkusativobjekt	**Frage**: Wen oder was?
Genitivobjekt	**Frage**: Wessen?

Wie findet man die Satzglieder?

Der Schüler zeigt dem Lehrer seine Hausaufgaben.

→ Erst das Prädikat suchen. Es ist das Verb.

→ Dann die **Umstellprobe** machen. Alle Teile des Satzes, die allein vor dem Prädikat stehen können, sind ein Satzglied. Wir haben also außer dem Prädikat diese drei Satzglieder:

Der Schüler zeigt dem Lehrer deine Hausaufgaben.

Dem Lehrer zeigt der Schüler seine Hausaufgaben.

Seine Hausaufgaben zeigt der Schüler dem Lehrer.

→ Fragen stellen und Satzglieder bestimmen:

Wer zeigt seine Hausaufgaben? Der Schüler → Subjekt

Wem zeigt der Schüler seine Hausaufgaben? Dem Lehrer → Dativ-objekt

Was zeigt der Schüler dem Lehrer? Seine Hausaufgaben → Akku-sativobjekt

Übung: Bestimme alle Satzglieder in diesen Sätzen. Du musst die Übung nicht vor der Konferenz machen, wir machen sie gemeinsam.

Beispielsätze:

1) Lisa gibt ihrer Mutter das Zeugnis.

2) Seinen Söhnen verbietet Herr Schneider das PS4-Spielen.

3) Den Zettel bringt der Schüler dem Lehrer.

4) Der Moderator überreichte dem Sänger einen Preis.

5) Der Mechatroniker schloss den Computer an.

6) Die Leute bedrohte ein Hund.

7) Ein leichter Nebel bedeckte das Tal.

8) Diese gefährliche Situation verdanken wir dem Wetter.

9) Der kleine Affe wird des Kokosnussdiebstahls beschuldigt.

10) Der Fahrer zeigte dem Polizisten den Führerschein.

Englisch (mache diese Aufgaben erst nach der Konferenz)

Heute geht es darum, dass man das *simple present* im Englischen auch dazu verwenden kann, um über die Zukunft zu sprechen. Wir besprechen es erst zusammen in der Konferenz. Danach gibt es noch diese Aufgaben:

1) Schreibe den Eintrag auf der nächsten Seite ordentlich in dein Merkheft (Grammar)

2) Bearbeite die folgende Übung in dein Übungsheft: p. 115/4b

3) Schreibe diese Vokabeln in dein Vokabelheft: p. 185 (p. 68/69): challenge – cup

Language: simple present mit Zukunftsbezug

Man verwendet das simple present für zukünftige Ereignisse, wenn es genaue Angaben gibt, wann sie stattfinden: zum Beispiel durch Kalenderangaben, Fahrpläne oder ein Programm.

Häufige Verben: start, begin, end, arrive, leave, open, close

Beispiele:

Our bus leaves tomorrow at 8.30.

The concert takes place on 28 July.

We arrive at the city at 6.45.

Our band plays tomorrow afternoon.