Arbeitsblatt - Lage im Raum und Orientierung

Klasse: Klasse 1 · 20

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1

Aufgabe 1 – Oben und unten *(Teil A · Üben)*

Ein Turm besteht aus drei Würfeln: einem roten, einem blauen und einem gelben. Der rote Würfel ist ganz oben, der gelbe ganz unten.

a. Welcher Würfel liegt ganz oben?
b. Welcher Würfel liegt ganz unten?
c. Wo liegt der blaue Würfel?

Aufgabe 2

Aufgabe 2 – Links und rechts *(Teil A · Üben)*

Vier Formen liegen nebeneinander: Kreis, Dreieck, Quadrat, Stern. Der Kreis liegt ganz links. Der Stern liegt ganz rechts.



a. Was liegt links vom Dreieck?
b. Was liegt rechts vom Quadrat?
c. Was liegt zwischen Kreis und Quadrat?

Aufgabe 3

Aufgabe 3 – Vor und hinter *(Teil A · Üben)*

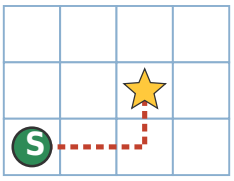
Mia, Ben, Lea und Tom stehen in einer Schlange vor dem Eisstand. Mia steht an erster Stelle. Dann kommt Ben, dann Lea, am Ende steht Tom.

a. Wer steht vor Lea?
b. Wer steht hinter Lea?
c. Wer steht ganz vorne?
d. Wer steht ganz hinten?

Aufgabe 4

Aufgabe 4 – Wege im Gitter *(Teil A · Üben)*

Starte bei S. Gehe den Weg und sage, wo du ankommst.



a. Wie viele Felder gehst du nach rechts?
b. Wie viele Felder gehst du nach oben?
c. Wie viele Felder gehst du insgesamt?

Aufgabe 5

Aufgabe 5 – Wo ist der Ball? *(Teil A · Üben)*

Ein Ball, ein Tisch und ein Stuhl stehen im Raum. Der Ball liegt unter dem Tisch. Der Stuhl steht neben dem Tisch.

a. Wo liegt der Ball?
b. Wo steht der Stuhl?
c. Wo liegt der Ball im Verhältnis zum Stuhl?

Aufgabe 6

Aufgabe 6 – Rechts oder links? *(Teil A · Üben)*

Zeige mit deiner rechten Hand auf dein linkes Ohr. Dann beantworte die Fragen.

a. Mit welcher Hand schreibst du? Das ist deine Schreibhand.
b. Welche Hand bildet das L?
c. Wenn du die Hände nach vorne hältst: Wo ist die linke Hand, links oder rechts von deiner rechten Hand?

Aufgabe 7

Aufgabe 7 – Im Kinderzimmer *(Teil B · Im Alltag)*

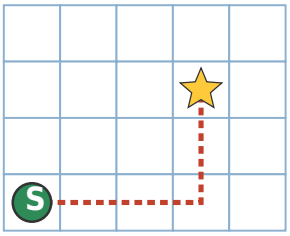
Lena beschreibt ihr Zimmer: Das Bett steht links an der Wand. Der Schrank steht rechts neben der Tür. Der Teppich liegt zwischen Bett und Schrank. Der Teddy sitzt auf dem Bett, und der Ball liegt unter dem Bett.

a. Was steht links im Zimmer?
b. Was liegt zwischen Bett und Schrank?
c. Wo sitzt der Teddy?
d. Wo liegt der Ball?

Aufgabe 8

Aufgabe 8 – Der Weg zur Schule *(Teil B · Im Alltag)*

Das Bild zeigt den Plan vom Schulweg. Du startest bei S (Zuhause). Die Schule ist das Haus mit dem Stern. Du gehst 3 Felder nach rechts und dann 2 Felder nach oben.



a. Wie viele Felder gehst du nach rechts?
b. Wie viele Felder gehst du nach oben?
c. Wie viele Felder sind es insgesamt?
d. Wie lautet der Rückweg von der Schule nach Hause?

Aufgabe 9

Aufgabe 9 – Im Supermarkt *(Teil B · Im Alltag)*

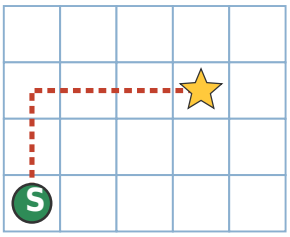
Im Supermarkt stehen die Regale in einer Reihe. Von links nach rechts: Milch, Brot, Obst, Gemüse. Lena steht vor dem Brot.

a. Was steht links vom Brot?
b. Was steht rechts vom Obst?
c. Was steht zwischen Brot und Gemüse?
d. Lena geht 2 Regale nach rechts. Wo ist sie dann?

Aufgabe 10

Aufgabe 10 – Die Schatzsuche *(Teil B · Im Alltag)*

Pit der Pirat startet bei S und sucht den Schatz. Er geht 2 Felder nach oben und dann 3 Felder nach rechts. Dort findet er den Stern.



a. Auf welchem Feld findet Pit den Stern?
b. Wie viele Schritte geht er?
c. Gibt es einen anderen Weg mit denselben Schritten? Nenne ihn.
d. Wie viele Felder geht Pit mit dem Rückweg?

Aufgabe 11

Aufgabe 11 – Auf dem Spielplatz *(Teil B · Im Alltag)*

Auf dem Spielplatz stehen die Rutsche, die Schaukel und die Wippe. Die Rutsche ist links. Die Schaukel ist rechts. Die Wippe steht dazwischen. Hinter der Wippe ist ein Baum.

a. Was steht links?
b. Was steht in der Mitte?
c. Was steht hinter der Wippe?
d. Was steht rechts neben der Wippe?

Aufgabe 12

Aufgabe 12 – Das Klassenzimmer *(Teil B · Im Alltag)*

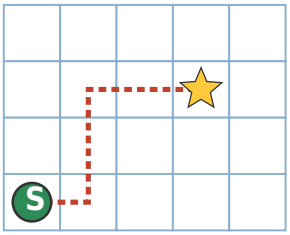
In der Klasse 1a sitzen die Kinder in Reihen. Mia sitzt vorne links am Fenster. Ali sitzt rechts neben Mia. Eva sitzt hinter Mia. Tom sitzt hinter Ali.

a. Wer sitzt links vorne?
b. Wer sitzt neben Mia?
c. Wer sitzt hinter Mia?
d. Wer sitzt hinter Ali und rechts neben Eva?

Aufgabe 13

Aufgabe 13 – Die Ameise im Garten *(Teil B · Im Alltag)*

Eine Ameise läuft über das Gitter. Sie startet bei S. Sie geht 1 Feld nach rechts, 2 Felder nach oben und 2 Felder nach rechts. Dort liegt ein Stück Zucker.



a. Wie viele Felder läuft die Ameise nach rechts insgesamt?
b. Wie viele Felder läuft sie nach oben?
c. Wie viele Felder läuft sie insgesamt?
d. Wo liegt der Zucker, von S aus gesehen?

Aufgabe 14

Aufgabe 14 – Der Bus *(Teil B · Im Alltag)*

Im Bus sitzen die Kinder auf Plätzen. Vorne links sitzt Tim. Hinter ihm sitzt Mia. Rechts neben Tim sitzt Eda. Der Busfahrer sitzt vor allen anderen.

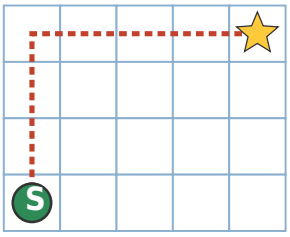
a. Wer sitzt hinter Tim?
b. Wer sitzt neben Tim?

c. Wer sitzt ganz vorne?
d. Wer sitzt hinter Eda, wenn Jan hinter Eda sitzt?

Aufgabe 15

Aufgabe 15 – Den Weg beschreiben *(Teil C · Knobeln und Probleme)*

Beschreibe den Weg von S zum Stern.



Aufgabe 16

Aufgabe 16 – Der Rückweg *(Teil C · Knobeln und Probleme)*

Bei der Schatzsuche geht Pit von S aus 3 Felder nach rechts und dann 2 Felder nach oben.

a. Wie lautet der Hinweg?
b. Wie lautet der Rückweg?
c. Wie viele Felder sind Hin- und Rückweg zusammen?

Aufgabe 17

Aufgabe 17 – Wer hat recht? *(Teil C · Knobeln und Probleme)*

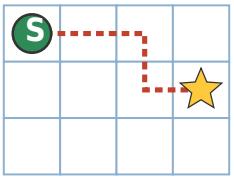
Mia sagt: „Der Ball liegt links vom Tisch.“ Ben sagt: „Der Ball liegt rechts vom Tisch.“ Beide schauen auf dasselbe Bild, aber Ben steht gegenüber von Mia.

a. Können beide recht haben?
b. Warum sagen sie etwas anderes?
c. Wie kannst du die Lage genauer beschreiben, ohne links und rechts zu benutzen?

Aufgabe 18

Aufgabe 18 – Der Plan von oben links *(Teil C · Knobeln und Probleme)*

Bea sagt: „Von S gehe ich 2 Felder nach rechts, 1 Feld nach unten und 1 Feld nach rechts.“ Sie startet im Gitter oben links bei S.

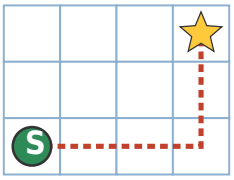


a. Wo endet der Weg?
b. Stimmt der Weg zum Stern?
c. Wie viele Felder geht Bea insgesamt?

Aufgabe 19

Aufgabe 19 – Knobelaufgabe: Zwei Wege *(Teil D · Herausforderung)*

Im Gitter sind S und der Stern markiert. Der Stern liegt 3 Felder rechts und 2 Felder oben.

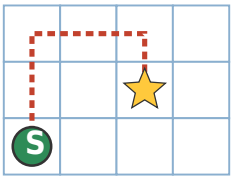


a. Beschreibe einen Weg mit zwei Teilstücken.
b. Beschreibe einen Weg mit drei Teilstücken.
c. Wie viele Felder ist jeder Weg lang?

Aufgabe 20

Aufgabe 20 – Knobelaufgabe: Der Roboter *(Teil D · Herausforderung)*

Ein Roboter steht bei S. Er versteht diese Befehle: Gehe 1 Feld nach oben, 1 Feld nach rechts, 1 Feld nach unten, 1 Feld nach links. Du gibst ihm die Befehle: oben, oben, rechts, rechts, unten.



a. Auf welchem Feld endet der Roboter?
b. Wie viele Befehle hast du gegeben?
c. Wie lautet der Rückweg vom Stern zu S?