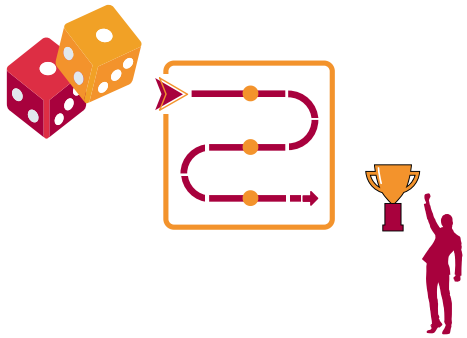
Mathology

Spielanleitung

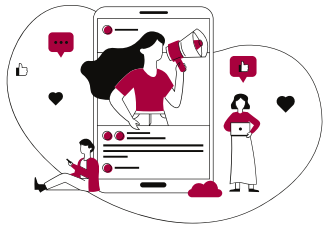


Ihr findet unsere Ideen super und unsere Arbeit interessant? Dann schaut doch mal auf unserer Homepage www.ki-lippe.de und auf Instagram @ki_kreislippe vorbei.

Hier gelangt ihr zu unserer Homepage:

Unter "Aktuelles" findet ihr Informationen zu Corona und auch unsere "Ideen gegen Langeweile"

Hier findet ihr uns auf Instagram:



Lippeservice

Kommunales Integrationszentrum Kreis Lippe

Das KI wird gefördert durch:

Ministerium für Kinder, Familie, Flüchtlinge und Integration des Landes Nordrhein-Westfalen

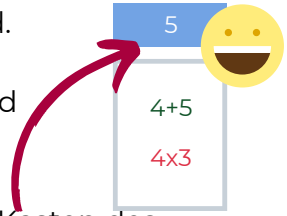
Ministerium für Schule und Bildung des Landes Nordrhein-Westfalen

Spielanleitung

Das braucht ihr:

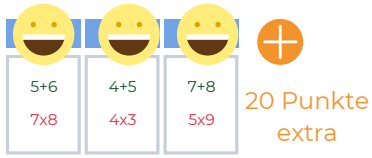
- einen Würfel
- für jede Person eine Spielfigur aus einem anderen Spiel
- den Punktezettel und einen Stift
- die Smilies, Aufgaben- und Zufallskarten (müssen ausgeschnitten werden)

Jetzt kann es los gehen:



Jede*r Spieler*in sucht sich eine Farbe der Smilies aus und schneidet diese aus. Stellt nun alle eure Spielfiguren auf das Startfeld. Der oder die jüngste Spieler*in beginnt das Spiel und würfelt.
Geht so viele Schritte mit euerer Spielfigur im Uhrzeigersinn vor, wie ihr gewürfelt habt. Dann bleibt ihr auf dem Feld stehen und versucht die Aufgabe zu lösen (je nach Alter, müsst ihr die grüne (leicht) oder die rote (schwer) Aufgabe lösen.

Habt ihr die Aufgabe richtig gelöst, bekommt ihr dafür Punkte. Wie viele Punkte ihr bekommt, seht ihr an der Zahl im farbigen Kasten des Spielfelds. Schreibt euch die Punkte auf den Punktezettel und legt einen Smilie in eurer Farbe darauf. Dieses Spielfeld gehört jetzt euch und kann von niemand anderem mehr gelöst werden. Wer auf einem Spielfeld mit einem Smilie landet, kann in dieser Runde leider keine Punkte holen. Die Aufgaben- und Zufallsfelder sind davon ausgenommen. Die "gehören" niemanden und deshalb kann man dort auch keinen Smilie drauf legen. Habt ihr von einer Farbe alle drei Aufgaben gelöst, bekommt ihr 20 Punkte extra. Wer die meisten Punkte hat, gewinnt. Das Spiel geht so lange, bis alle Spielfelder vergeben und mit Smilies belegt sind.



Bedeutung der anderen Felder:

Hausarrest = eine Runde aussetzen. In dieser Runde kannst du keine Punkte holen

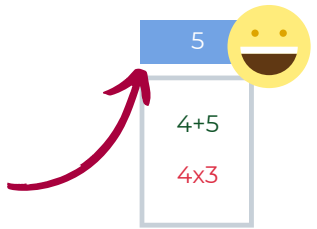
Ziehe eine Aufgabenkarte. Wenn die Aufgabenkarte richtig gelöst wird, erhält man 15 Punkte extra!

Ziehe eine Zufallskarte. Ob und wie viele Punkte man erhält, steht auf der jeweiligen Zufallskarte.

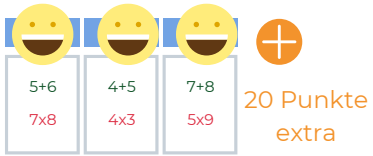
Übersicht Punkte

Diese Übersicht könnt ihr während des Spiels neben euch legen.

Aufgabe auf einem Spielfeld lösen: Siehe Zahl im farbigen Kasten des Spielfelds



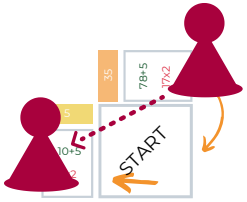
Lösen aller drei Aufgaben einer Spielfeldfarbe: 20 Punkte extra



Lösen einer Aufgabenkarte: 15 Punkte extra

Zufallskarte: Ob man Punkte erhält, steht auf der jeweiligen Zufallskarte

Spiel umrundet/ über Start gehen: 20 Punkte extra

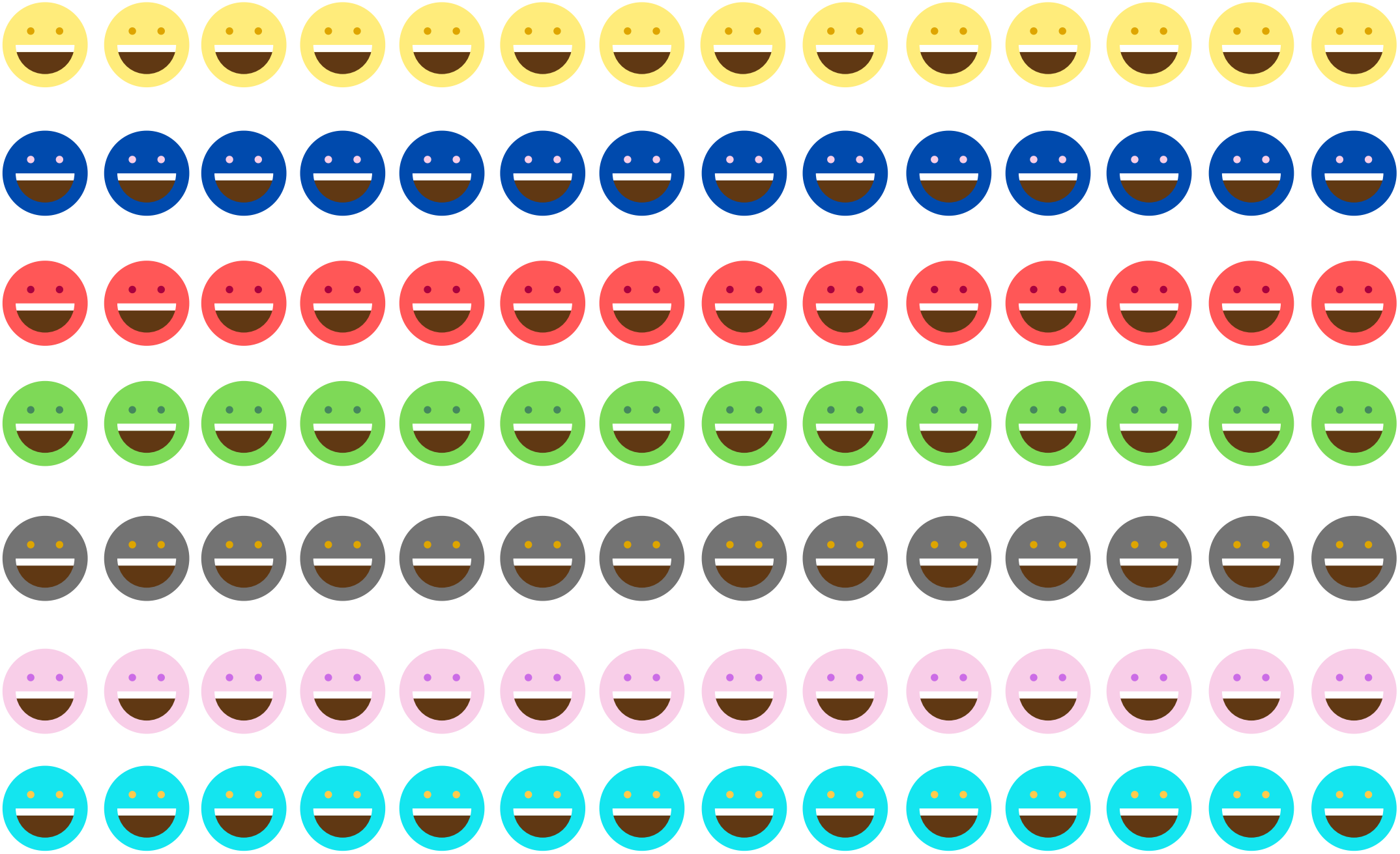


Genau auf Start landen: 25 Punkte extra

Hausarrest: Diese Runde könnt ihr keine Punkte bekommen. Ihr müsst aussetzen.

Viel Glück!

Anleitung:
Jede*r Spieler*in sucht sich eine Farbe aus und schneidet seine/ihre Smilies aus. Nach dem Spiel die Smilies - zusammen mit dem Spielfeld - für die nächste Spielrunde aufbewahren und wieder verwenden.



Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Du bist plötzlich ganz müde und kannst dich gar nicht gut konzentrieren.
Um wieder wach zu werden machst du 10 Hampelmänner.

Fühlst du dich jetzt wach?

Herzlichen Glückwunsch!!!

Du hast im Lotto gewonnen und bekommst deshalb 20 Punkte extra!

+20

Du hast etwas gemacht das verboten ist und musst von hier direkt in den

Hausarrest

gehen und diese Runde aussetzen.

Du wurdest soeben zum/zur **Fragen-König/ Königin** ernannt! Alle Personen, die dir mit "ja" oder "nein" auf eine Frage antworten, müssen dir einen Punkt von ihren abgeben. Notiert das auf eurem Zettel. Dies gilt so lange, bis wieder eine "Zufallskarte" gezogen wird.

Du hast vergessen eine Rechnung zu bezahlen. Gebe 5 von deinen Punkten an deinen linken Sitznachbar/ deine linke Sitznachbarin ab.

+5 -5

Nicht-Lachen- Herausforderung

Such dir einen Mitspieler/ eine Mitspielerin aus und schaut euch beide in die Augen. Wer zuerst lacht, verliert. Wer gewinnt, erhält 10 Punkte extra.

Versuche 30 Sekunden auf einem Bein zu stehen, ohne dich festzuhalten. Wenn du es schaffst, bekommst du 5 Punkte extra!

Alles läuft rückwärts!

Nimm dir einen Stuhl und laufe 3x rückwärts drumherum ohne etwas anzustoßen. Wenn du es schaffst, geht das Spiel weiter. Ansonsten muss deine Spielfigur 3 Felder zurück gehen.

Du darfst dir etwas wünschen!

Du darfst dir für die nächste Woche etwas zu Essen wünschen. Sprich dies mit der Person ab, die bei euch kocht. Vielleicht könnt ihr dein Lieblingsessen auch zusammen kochen?

Du warst dieses Jahr besonders lieb und hast deiner Familie viel geholfen, Dafür gibt es 20 Punkte extra!

+20

Du hast deine Familie geärgert. Weil du keinen Grund hattest und man das nicht machen soll, musst du 10 Punkte an die Person, die rechts neben dir sitzt, abgeben. Notiert das auf eurem Zettel.

-10 +10

Bis wieder eine Zufallskarte gezogen wird, darf niemand mehr deinen Namen nennen. Stattdessen darfst du dir einen Namen aussuchen, den alle anstatt deines richtigen Namens sagen müssen. Wie wäre es mit König oder Königin? Alle die deinen richtigen Namen sagen, müssen dir einen Punkt abgeben.

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Zufalls-
karte

Du bist plötzlich ganz müde und kannst dich gar nicht gut konzentrieren.
Drehe dich 6x ganz schnell im Kreis.

Fühlst du dich jetzt wach?

Herzlichen Glückwunsch!!!

Du hast im Lotto gewonnen und bekommst deshalb 15 Punkte extra!

+15

Du hast etwas gemacht das verboten ist und musst von hier direkt in den

Hausarrest

gehen und diese Runde aussetzen.

Du wurdest soeben zum/zur **Fragen-König/ Königin** ernannt! Alle Personen, die dir mit "ja" oder "nein" auf eine Frage antworten, müssen dir einen Punkt von ihren abgeben. Notiert das auf eurem Zettel. Dies gilt so lange, bis wieder eine "Zufallskarte" gezogen wird.

Du möchtest Punkte an jemanden spenden, dem oder der es schlechter geht als dir. Suche dir eine Person aus eurer Spielrunde aus und gebe dieser 5 von deinen Punkten.

-5 → +5

Finde mindestens 3 Wörter die sich auf "Haus" reimen.
Wenn du es schaffst, bekommst du 10 Punkte extra.

Du hast etwas gemacht das verboten ist und musst von hier direkt in den

Hausarrest

gehen und diese Runde aussetzen.

Sage einer Mitspielerin oder einem Mitspieler ein ehrlich gemeintes Kompliment. Wenn es der Person gefällt, bekommst du 5 Punkte extra.

Ihr müsst alle zusammen eine Pyramide mit euren Körpern bauen. Du bestimmst dabei, wie das gemacht wird und wer wohin geht. Wenn ihr es GEMEINSAM schafft, bekommst du 15 Punkte extra und alle anderen bekommen 5 Punkte extra.

Du wurdest in ein Tier verwandelt - in welches suchst du dir aus. Aber pst: deine Mitspieler*innen dürfen nicht wissen welches! Du machst ihnen das Tier vor und sie müssen es erraten. Wenn sie es schaffen, bekommst du 5 Punkte extra!

Herzlichen Glückwunsch!

Du hast deinen Schul-/Ausbildungsabschluss mit guten Noten geschafft! Weil sich alle so für dich freuen und dich belohnen möchten, geben dir alle Mitspieler*innen 5 von ihren Punkten!

Du hast etwas gemacht das verboten ist und musst von hier direkt in den

Hausarrest

gehen und diese Runde aussetzen.

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Ahmed hat 74 Euro. Er kauft sich einen Fußball. Jetzt hat er noch 48 Euro. Wie teuer war der Fußball?

Selen hat 46 Euro gespart. Sie will sich eine Hose für 36 Euro und ein Buch für 12 Euro kaufen. Reicht das gesparte Geld?

Ritaj bekommt jede Woche 2 Euro Taschengeld. Sie hat 6 Wochen gespart. Nun will sie sich ein Buch für 16 Euro kaufen. Reicht das gesparte Geld?

Yousef braucht für seinen Malkasten 5 neue Farben. Eine Farbe kostet 1,50 Euro. Wie viel muss er für die Farben bezahlen?

Riham und Mulam fahren jeden Tag mit dem Bus zur Schule. Auf dem Rückweg steigt Riham an der 5. Haltestelle aus, Mulam fährt noch 4 Stationen weiter. Wie viele Stationen fährt Mulam insgesamt?

Hala möchte ein Haus malen. Mit dem Lineal zieht sie eine 13 Zentimeter lange Linie. Sie merkt, dass die Linie zu kurz ist. Sie verlängert die Linie um 5 Zentimeter. Wie lang ist die Linie insgesamt?

Mohammed möchte sich ein Eis kaufen. An der Eisdiele stehen 8 Leute in einer Schlange vor ihm. Der Eisverkäufer benötigt für jeden Kunden 2 Minuten zum Bedienen. Wie lange muss Mohammed warten bis er an der Reihe ist?

Saleh hat 3 Spielzeugautos. Er möchte aus Lego Garagen für die Autos bauen. Für jede Garage braucht er 6 Steine. Wie viel Steine brauchter insgesamt?

Mutter hat 500 Gramm Kirschen eingekauft. Für den Kirschkuchen benötigt sie 350 Gramm. Wie viel Gramm bleiben übrig?

Ebtisam und Aiman wollen ins Schwimmbad. Es ist 15 Uhr. Das Schwimmbad schließt um 19 Uhr. Wie lange können Ebtisam und Aiman schwimmen gehen?

Milena schenkt Hala eine Tafel Schokolade. Die Schokolade wiegt 100 Gramm. Hala möchte die Schokolade mit allen teilen. Ihr Bruder und ihre Schwester sollen auch ein Stück bekommen. Wie viel Gramm bekommt jeder?

Elen benötigt für ihren Schulweg 20 Minuten. Heute besucht sie auf dem Rückweg ihre Freundin. Dort bleibt sie 40 Minuten. Dann geht sie noch einkaufen. Das dauert 10 Minuten. Wie viele Minuten braucht Elen heute für den Rückweg?

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Aufgaben-
karte

Mohammed hat ein neues Fahrrad zum Geburtstag bekommen. Heute fährt er mit dem neuen Rad in die Schule. Er benötigt 20 Minuten. Wenn er zu Fuß geht, benötigt er 35 Minuten. Wie viele Minuten ist Mohammed schneller?

Selen bastelt 12 Schiffchen aus Papier. Sie lässt alle schwimmen. 5 Schiffe gehen unter. Wie viele schwimmen noch?

Suat isst 5 Kirschen, Milena isst 9 Kirschen und Deniz isst 4 Kirschen. Wie viele Kirschen haben sie zusammen gegessen?

Die Klasse macht einen Ausflug in den Tierpark. Es sind 22 Kinder. Nach dem Ausflug gehen 5 Kinder direkt nach Hause. Alle anderen gehen mit der Lehrerin zurück in die Schule. Wie viel Kinder gehen mit in die Schule?

Sara hat 6 Sticker gesammelt. Lucie hat doppelt so viele. Wie viel Sticker hat Lucie?

Leni hat 17 Gummibärchen bekommen. 6 isst sie sofort. Wie viele hat sie noch?

Auf dem Bauernhof leben 3 Kühe. Wie viel Beine haben sie?

Auf einem Bauernhof leben 20 Kühe, 1 Hund, 1 Katze, 15 Hühner und 30 Schweine. Wie viel Tiere leben dort?

Auf einer Wiese stehen 3 Kühe, 2 Hühner und ein Hahn. Wie viel Beine haben sie zusammen?

Mutter kauft 5 Tomaten, 4 Paprika, 6 Äpfel und 4 Birnen. Wie viel Dinge kauft Mutter insgesamt?

In einem Teich schwimmen 22 Fische. 8 Fische schwimmen gern auf dem Grund des Teiches. Die anderen lieber weiter oben. Wie viele Fische schwimmen gern oben?

Aimans Mutter arbeitet im Krankenhaus. Sie muss jeden Tag von 6 Uhr bis 14.30 Uhr arbeiten. 30 Minuten werden für die Pause abgezogen. Sie arbeitet von Montag bis Freitag. Wie viele Stunden muss sie in der Woche arbeiten?

Beispiel

PUNKTEZETTEL

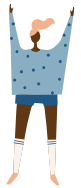
MATHOLOGY

Kommunales Integrationszentrum Kreis Lippe

Name:	Name:	Name:	Name:	Name:	Name:	Name:
Linda						
+5						
+10						
+5						
+20						
-5						
+10						
-1						
-1						
+15						
Gesamt:						
58						

Erklärungen und Lösungen:

Erklärung einer Aufgabe von einer Zufallskarte:



Hampelmann: Beine und Arme auseinander und mit einem Hüpfer wieder zusammen führen, dann wieder auseinander und wieder zusammen...

Lösungen der Aufgabenkarten:

Ahmed hat 74 Euro. Er kauft sich einen Fußball. Jetzt hat er noch 48 Euro. Wie teuer war der Fußball?
Lösung: 74 Euro – 48 Euro = 26 Euro. Der Fußball hat 26 Euro gekostet.

Selen hat 46 Euro gespart. Sie will sich eine Hose für 36 Euro und ein Buch für 12 Euro kaufen. Reicht das gesparte Geld?
Lösung: 36 Euro + 12 Euro = 48 Euro. Das gesparte Geld reicht nicht. Es fehlen 2 Euro.

Ritaj bekommt jede Woche 2 Euro Taschengeld. Sie hat 6 Wochen gespart. Nun will sie sich ein Buch für 16 Euro kaufen. Reicht das gesparte Geld?
Lösung: 2 Euro x 6 = 12 Euro. Das gesparte Geld reicht nicht. Es fehlen 4 Euro.

Yousef braucht für seinen Malkasten 5 neue Farben. Eine Farbe kostet 1,50 Euro. Wie viel muss er für die Farben bezahlen?
Lösung: 5 x 1,50 Euro = 7,50 Euro. Er muss 7,50 Euro bezahlen.

Riham und Mulam fahren jeden Tag mit dem Bus zur Schule. Auf dem Rückweg steigt Riham an der 5 Haltestelle aus, Mulam fährt noch 4 Stationen weiter. Wie viele Stationen fährt Mulam insgesamt?
Lösung: 5 + 4 = 9. Mulam fährt insgesamt 9 Stationen.

Lösungen der Aufgabenkarten:

Hala möchte ein Haus malen. Mit dem Lineal zieht sie eine 13 Zentimeter lange Linie. Sie merkt, dass die Linie zu kurz ist. Sie verlängert die Linie um 5 Zentimeter. Wie lang ist die Linie insgesamt?
Lösung: 13 cm + 5 cm = 18 cm. Die Linie ist 18 Zentimeter lang.

Ebtisam und Aiman wollen ins Schwimmbad. Es ist 15 Uhr. Das Schwimmbad schließt um 19 Uhr. Wie lange können Ebtisam und Aiman schwimmen gehen?
Lösung: 19 – 15 = 4 oder 15 Uhr + ? Stunden = 19 Uhr. Ebtisam und Aiman können 4 Stunden Schwimmen gehen.

Mohammed möchte sich ein Eis kaufen. An der Eisdiele stehen 8 Leute in einer Schlange vor ihm. Der Eisverkäufer benötigt für jeden Kunden 2 Minuten zum Bedienen. Wie lange muss Mohammed warten bis er an der Reihe ist?
Lösung 8 x 2 Minuten = 16 Minuten. Mohammed muss 16 Minuten warten.

Saleh hat 3 Spielzeugautos. Er möchte aus Lego Garagen für die Autos bauen. Für jede Garage braucht er 6 Steine. Wie viel Steine braucht er insgesamt?
Lösung: 3 x 6 Steine = 18 Steine oder 6 Steine + 6 Steine + 6 Steine = 18 Steine. Saleh benötigt 18 Steine, damit er 3 Garagen bauen kann.

Mutter hat 500 Gramm Kirschen eingekauft. Für den Kirschkuchen benötigt sie 350 Gramm. Wie viel Gramm bleiben übrig?
Lösung: 500 Gramm – 350 Gramm = 150 Gramm. Es bleiben 150 Gramm übrig.

Milena schenkt Hala eine Tafel Schokolade. Die Schokolade wiegt 100 Gramm. Hala möchte die Schokolade mit allen teilen. Ihr Bruder und ihre Schwester sollen auch ein Stück bekommen. Wie viel Gramm bekommt jeder?
Lösung: 100 Gramm : 4 Kinder = 250 Gramm . Milena, Hala und die beiden Geschwister bekommen jeweils 250 Gramm Schokolade.

Lösungen der Aufgabenkarten:

Elen benötigt für ihren Schulweg 20 Minuten. Heute besucht sie auf dem Rückweg ihre Freundin. Dort bleibt sie 40 Minuten. Dann geht sie noch einkaufen. Das dauert 10 Minuten. Wie viele Minuten braucht Elen heute für den Rückweg?
Lösung: 20 + 40 + 10 = 70. Elen benötigt heute 70 Minuten für den Rückweg.

Mohammed hat ein neues Fahrrad zum Geburtstag bekommen. Heute fährt er mit dem neuen Rad in die Schule. Er benötigt 20 Minuten. Wenn er zu Fuß geht, benötigt er 35 Minuten. Wie viele Minuten ist Mohammed schneller?
Lösung: 35 Minuten – 20 Minuten = 15 Minuten. Mohammed ist 15 Minuten schneller, wenn er mit dem Rad fährt.

Selen bastelt 12 Schiffchen aus Papier. Sie lässt alle schwimmen. 5 Schiffe gehen unter. Wie viele schwimmen noch?
Lösung: 12 – 5 = 7. Es sind noch 7 Schiffe, die schwimmen.

Suat isst 5 Kirschen, Milena isst 9 Kirschen und Deniz isst 4 Kirschen. Wie viele Kirschen haben sie zusammen gegessen?
Lösung: 5 + 9 + 4 = 18. Es sind 18 Kirschen.

Die Klasse macht einen Ausflug in den Tierpark. Es sind 22 Kinder. Nach dem Ausflug gehen 5 Kinder direkt nach Hause. Alle anderen gehen mit der Lehrerin zurück in die Schule. Wie viel Kinder gehen mit in die Schule?
Lösung: 22 – 5 = 17. 17 Kinder gehen mit der Lehrerin in die Schule.

Sara hat 6 Sticker gesammelt. Lucie hat doppelt so viele. Wie viel Sticker hat Lucie?
Lösung: 6 x 2 = 12 oder 6 + 6 = 12. Lucie hat 12 Sticker.

Leni hat 17 Gummibärchen bekommen. 6 isst sie sofort. Wie viele hat sie noch?
Lösung: 17 – 6 = 11. Leni hat noch 11 Gummibärchen

Lösungen der Aufgabenkarten:

Auf dem Bauernhof leben 3 Kühe. Wie viel Beine haben sie?
Lösung: Eine Kuh hat 4 Beine. 3 x 4 = 12 oder 4 + 4 +4 = 12. Es sind 12 Beine.

Auf einem Bauernhof leben 20 Kühe, 1 Hund, 1 Katze, 15 Hühner und 30 Schweine. Wie viel Tiere leben dort?
Lösung: 20 + 1 + 1 + 15 + 30 = 67. Es leben 67 Tier auf dem Bauernhof.

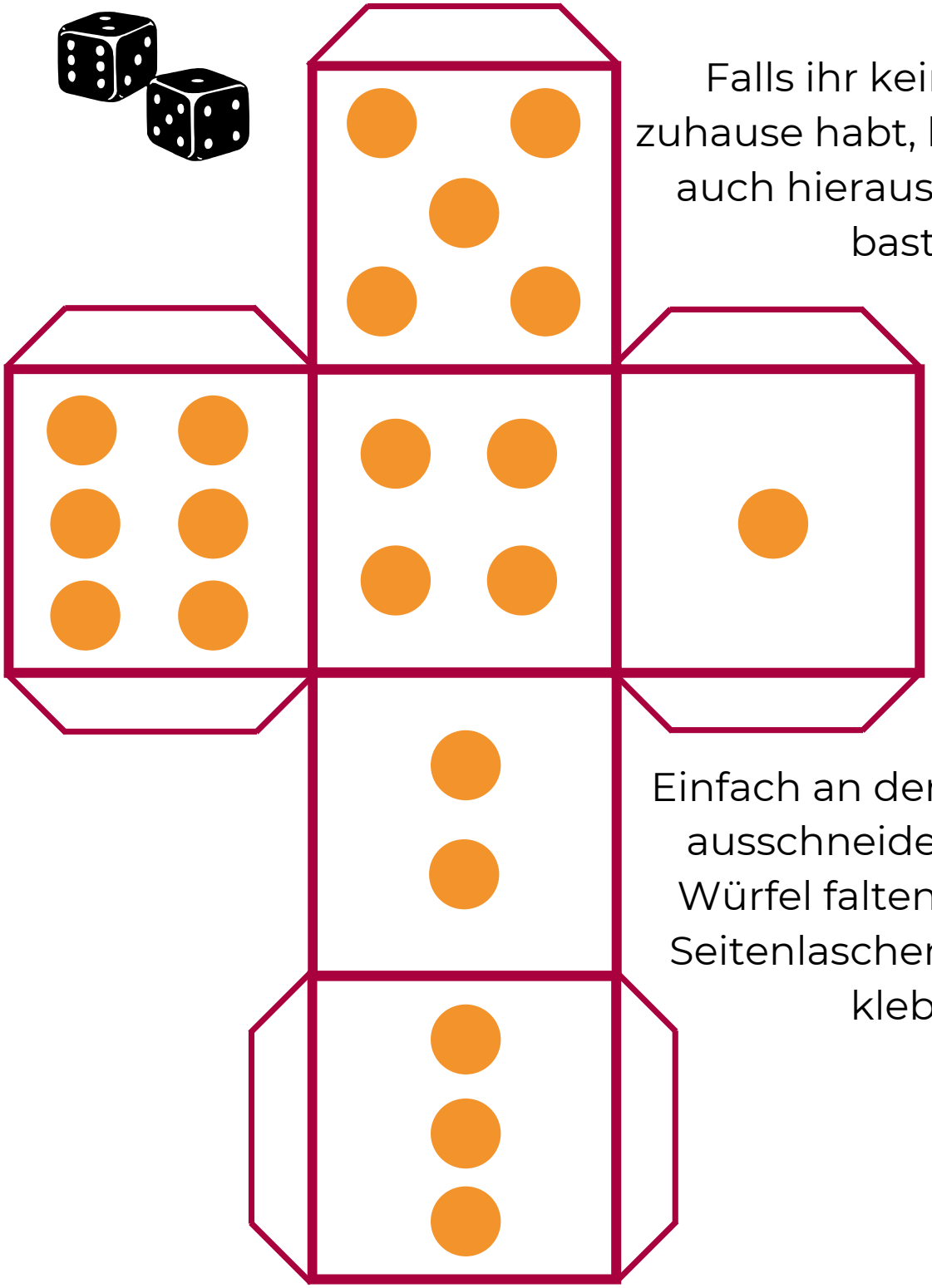
Auf einer Wiese stehen 3 Kühe, 2 Hühner und ein Hahn. Wie viel Beine haben sie zusammen?
Lösung: 4 + 4 + 4 + 2 + 2 + 2 = 18. Es sind 18 Beine.

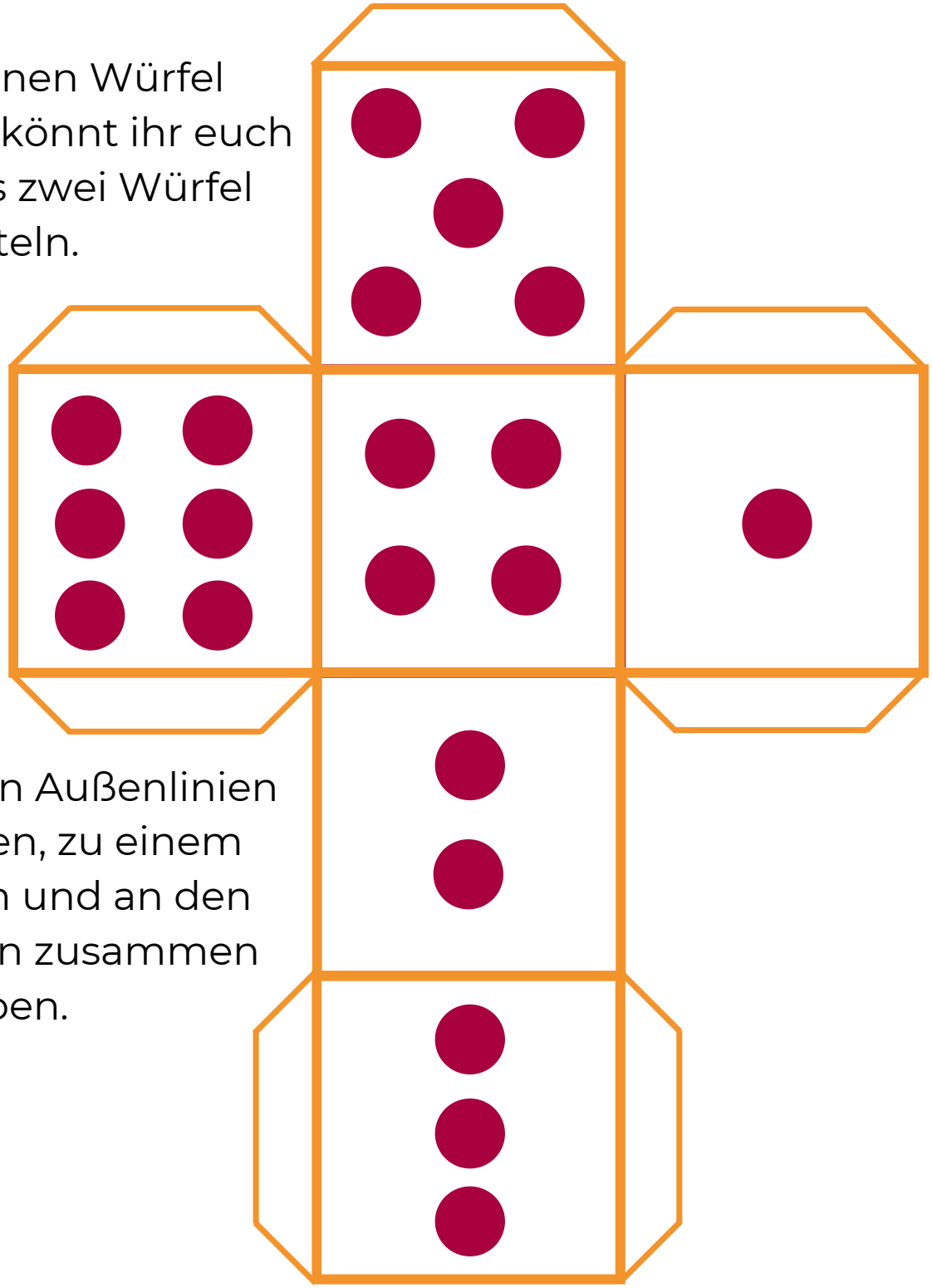
Mutter kauft 5 Tomaten, 4 Paprika, 6 Äpfel und 4 Birnen. Wie viel Dinge kauft Mutter insgesamt?
Lösung: 5 + 4 + 6 + 4 = 19. Mutter kauft 19 Teile.

In einem Teich schwimmen 22 Fische. 8 Fische schwimmen gern auf dem Grund des Teiches. Die anderen lieber weiter oben. Wie viele Fische schwimmen gern oben?
Lösung: 22 – 8 = 14. 14 Fische schwimmen lieber oben.

Aimans Mutter arbeitet im Krankenhaus. Sie muss jeden Tag von 6 Uhr bis 14.30 Uhr arbeiten. 30 Minuten werden für die Pause abgezogen. Sie arbeitet von Montag bis Freitag. Wie viele Stunden muss sie in der Woche arbeiten?
Lösung: Von Montag bis Freitag = 5 Arbeitstage. Von 6 bis 14.00 Uhr sind 8 Stunden. Die halbe Stunde Pause ist schon abgezogen. 5 x 8 = 40. Sie muss 40 Stunden in der Woche arbeiten.

Falls ihr keinen Würfel zuhause habt, könnt ihr euch auch hieraus zwei Würfel basteln.





Einfach an den Außenlinien ausschneiden, zu einem Würfel falten und an den Seitenlaschen zusammen kleben.