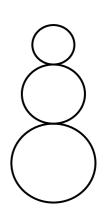
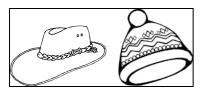
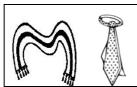
Pit und Marie haben einen Schneemann gebaut.

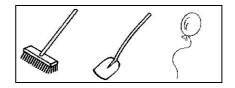
Nun soll der Schneemann noch etwas 1. auf den Kopf
2. um den Hals
3. in den Arm bekommen.



Diese Gegenstände haben sie gefunden:







Wie viele Möglichkeiten gibt es, damit den Schneemann zu schmücken?

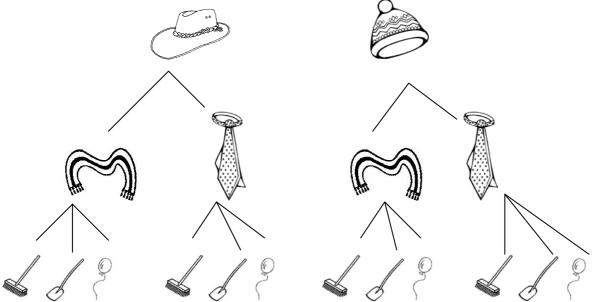
Tipp: Zeichne ein Baumdiagramm.

Brigitte Sauer 12/2012

Bildquelle: Peppitext

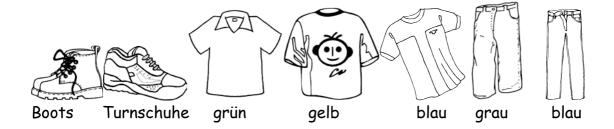
http://vs-material.wegerer.at

Lösung 1: Es gibt 12 Möglichkeiten. (2x2x3)



Brigitte Sauer 12/2012 Bildquelle: Peppitext & Träger-Bildschrift http://vs-material.wegerer.at

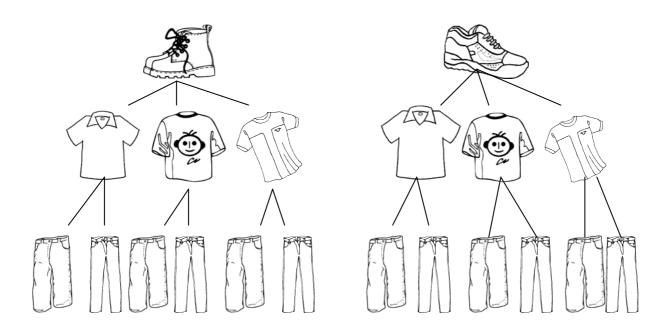
Tom soll neue Schuhe, ein neues T-Shirt und eine Hose bekommen. Diese Sachen stehen zur Auswahl:



- a) Wie viele Möglichkeiten eines neuen "Outfits" gibt es? Zeichne ein Baumdiagramm.
- * b) Zeichne die Kombination, die dir am besten gefällt.

Brigitte Sauer 12/2012 Bildquelle: Peppitext http://vs-material.wegerer.at

Lösung 2: Es gibt 12 Kombinationsmöglichkeiten $(2\times3\times2)$



Familie Alt will ihr Haus renovieren.

Sie wollen ihr Haus bunt gestalten und haben mehrere Möglichkeiten in die engere Auswahl genommen.





Dach: rot oder blau





Wände: gelb, grau oder weiß





Fenster: grün, rot oder blau







a) Wie viele Möglichkeiten gibt es? Zeichne ein Baumdiagramm.

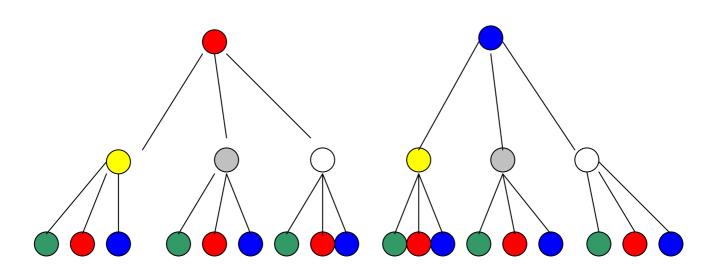
*b) Zeichne das Haus, das dir am besten gefällt

Brigitte Sauer 12/2012

Bildquelle: Peppitext & Träger-Bildschrift

http://vs-material.wegerer.at

Lösung 3: Es gibt 18 Möglichkeiten. (2×3×3)



Maya hat 3 Smileyplättchen.







Sie überlegt, auf wie viele verschiedene Arten sie die Plättchen nebeneinander legen kann.

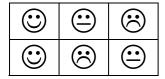
> Zeichne ins Heft!

Brigitte Sauer 12/2012

Bildquelle: Peppitext

http://vs-material.wegerer.at

Lösung 4: Es gibt 6 Möglichkeiten.





(3)	<u>:</u>	\odot
\odot	(;)	(:)

Paul hat diese 4 Plättchen:









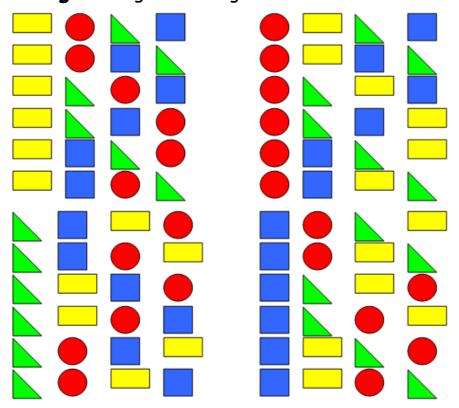
Er überlegt, wie viele verschiedene Möglichkeiten es gibt, sie nebeneinander zu legen.

Zeichne ins Heft.

Bildquelle: Peppitext

http://vs-material.wegerer.at

Lösung 5: Es gibt 24 Möglichkeiten.



Brigitte Sauer 12/2012 Bildquelle: Peppitext

Mustafa will ein Gesicht malen. Er überlegt:

Für die <u>Augen</u> kann ich drei Farben benutzen:



Für die <u>Haare</u> gibt es vier Farben:



Wie viele Kombinationsmöglichkeiten hat Mustafa?

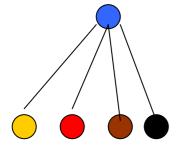
Zeichne ein Baumdiagramm.

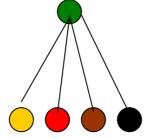
Brigitte Sauer 12/2012

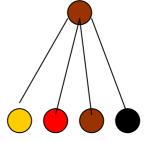
Bildquelle: Peppitext

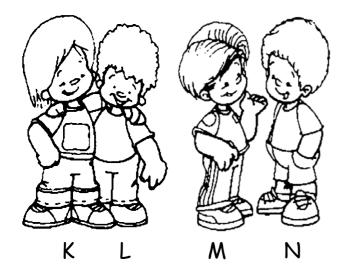
http://vs-material.wegerer.at

Lösung 6: Es gibt 12 Möglichkeiten.









Kilian, Luis, Moritz und Noah haben in der Pause andere Kinder umgerannt und sollen sich auf eine Bank setzen.

Da <u>Luis</u> und <u>Moritz</u> sich immer streiten, sollen die beiden <u>nicht nebeneinander</u> sitzen. Welche Möglichkeiten gibt es?

Brigitte Sauer 12/2012 Bildquelle: Peppitext http://vs-material.wegerer.at

Lösung 7:

KLNM	KMNL		
LKNM	LKMN	LNMK	LNKM
MKNL	MKLN	MNLK	MNKL
NLKM	NMKL		

Anna hat 2 rote und 2 blaue Plättchen.







Wie viele Möglichkeiten gibt es, diese Plättchen auf unterschiedliche Art nebeneinander zu legen?

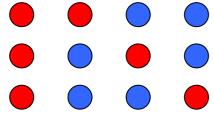
Zeichne ins Heft.

Brigitte Sauer 12/2012

Bildquelle: Peppitext

http://vs-material.wegerer.at

Lösung 8: Es gibt 6 Möglichkeiten.









Pit würfelt mit 3 Würfeln und addiert die Augenzahlen.				
Kr	euze die richtigen Aussagen an.			
 □ Die Summe der gewürfelten Augenzahlen ist mindestens 3. □ Er würfelt vielleicht auch eine 6. □ Pit wirft bei einem Wurf mit 3 Würfeln sicher eine 6. □ Die Summe der 3 Augenzahlen ist sicher größer als 10. □ Die Summe der 3 Augenzahlen ist höchstens 18. □ Es kann sein, dass Pit 3 gleiche Zahlen würfelt. □ Die Summe der 3 Augenzahlen ist immer durch 3 teilbar. 				
	Brigitte Sauer 12/2012 Bildquelle: Peppitext http://vs-material.wegerer.at			
Lö	sung 9:			
Pit	würfelt mit 3 Würfeln und addiert die Augenzahlen.			
Kr	euze die richtigen Aussagen an.			
	Er würfelt vielleicht auch eine 6. Pit wirft bei einem Wurf mit 3 Würfeln sicher eine 6. Die Summe der 3 Augenzahlen ist sicher größer als 10. Die Summe der 3 Augenzahlen ist höchstens 18. Es kann sein, dass Pit 3 gleiche Zahlen würfelt.			