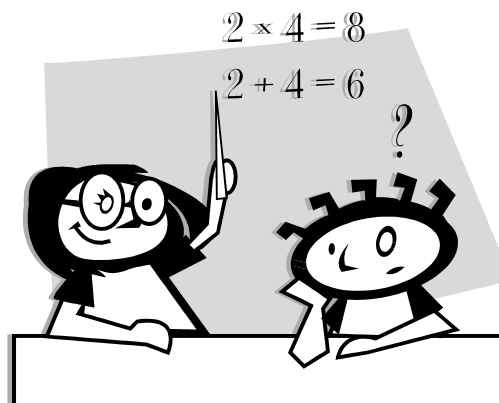




Orientierungsarbeit in der Jahrgangsstufe 4

Schuljahr 2017/2018

Mathematik



Name:

Klasse:

Name: _____

Klasse: _____

Orientierungsarbeit Mathematik Schuljahr 2017/2018

Muster finden und Zusammenhänge entdecken

Aufgabe 1

Die Aufgaben ergeben ein Muster.

a) Fülle die letzten beiden Quadrate passend aus.



b) Ergänze die fehlenden Zahlen.

25, 30, 36, 43, ,

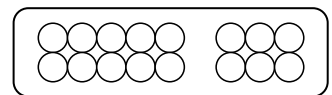
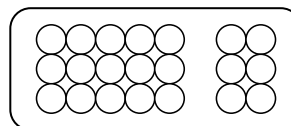
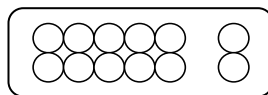
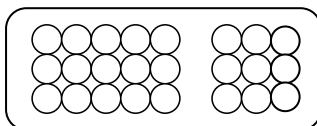
Aufgabe 2

Verbinde jede Aufgabe mit dem passenden Bild.

$$2 \cdot 5 + 2 \cdot 3$$

$$15 + 3 \cdot 2$$

$$2 \cdot 5 + 2$$



Aufgabe 3

Ergänze die fehlenden Symbole. • , □ , △ oder X

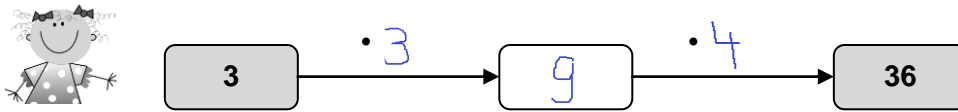
•	□	△	X
X			•
□			△
△	•	X	□



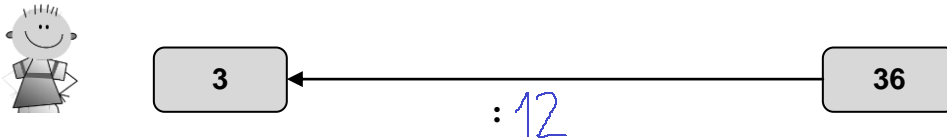
Jedes Symbol gibt es in jeder Spalte
und in jeder Zeile nur einmal.

Aufgabe 10

Tina ergänzt das Pfeilbild.



Leon überprüft mit einer Umkehraufgabe, ob Tina richtig gerechnet hat.



Erkläre, warum Leon geteilt durch 12 rechnen darf.



Zu Besuch im Zoo

Aufgabe 11

Die Tiere im Zoo wurden gewogen.

Verbinde passend.



Fuchs



Elefant



Papagei



Gorilla

4 t

900 g

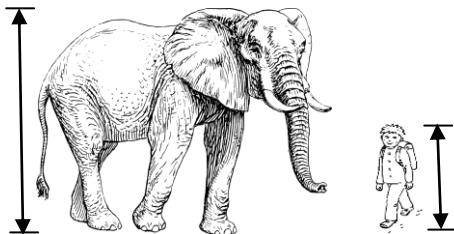
14 kg

140 kg

Aufgabe 12

Wie groß ist der Elefant ungefähr?

Gib in Metern an.



Der Elefant ist ungefähr _____ m groß.

Aufgabe 13

Ergänze in den Lückentexten die fehlende Zeiteinheit.

Kleine Pinguine bleiben nur kurze Zeit unter Wasser.

Sie tauchen höchstens 90 _____ ab.

Giraffen tragen ihre Jungen 13 bis 15 _____

im Bauch. Das ist etwas länger als beim Menschen.

Löwen schlafen mehr als die Hälfte des Tages.

Sie sind höchstens 5 _____ wach.

Kompetenzorientierte Rückmeldung:

Die Schülerin/ Der Schüler kann im Bereich...

Gleichungen und Funktionen	Aufgabe	Bemerkung
zu Sachsituationen Aufgaben finden und umgekehrt.	2, 7	
Gleichungen auch mit mehreren Rechenoperationen lösen.	4, 6, 7	
Bildungsregeln für Muster und Zuordnungen beschreiben.	9, 10	
Muster und Zuordnungen darstellen.	8	
einzelne Werte zu Zuordnungen ermitteln.	1, 3, 5	

Die Schülerin/ Der Schüler kann im Bereich...

Größen und Messen	Aufgabe	Bemerkung
die verschiedenen Größen unterscheiden sowie ihre Einheiten und Untereinheiten angeben.	11, 13, 14a, 15b, 17	
Größen messen und schätzen.	12, 15a, 15c	
mit Größenangaben in Sachzusammenhängen rechnen.	14b, 14c, 15d, 16	

Punkte:

Bewertung:

Kenntnisnahme der Eltern: