

**Kompetenztest für Schülerinnen und Schüler
der Klassenstufe 3 an Grundschulen und
Förderzentren mit dem Bildungsgang der
Grundschule**

Fach Mathematik

Aufgabenheft 2

(Schuljahr 2007/2008)

Name: _____

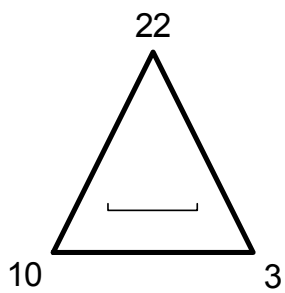
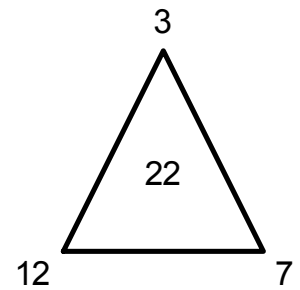
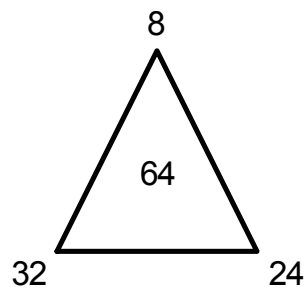
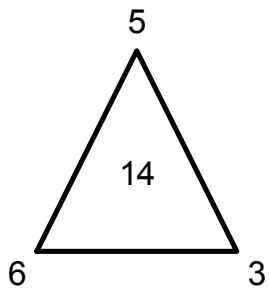
Klasse: _____

Schülercode: _____

17.

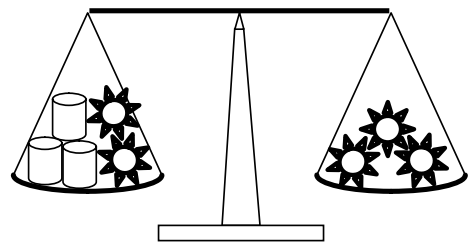
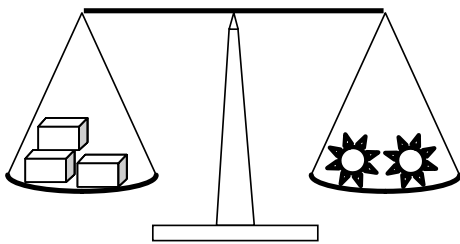
Finde heraus, welche Zahl in das letzte Dreieck gehört.

Trage ein.





18.


Die beiden Waagen sind im Gleichgewicht.



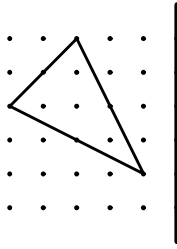
Trage die fehlenden Gewichte ein.

Baustein  = kg

Stern  = kg

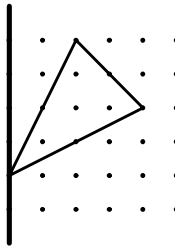
Zylinder  = kg

19.

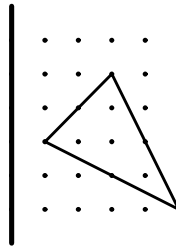


Welches Spiegelbild gehört dazu?

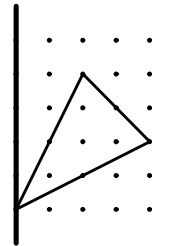
Kreuze an.



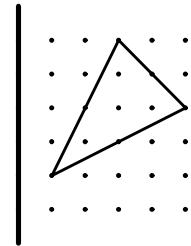
A



B



C



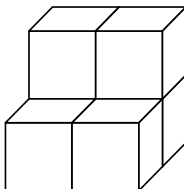
D

20.

Lina baut große Würfel aus kleinen Würfeln.

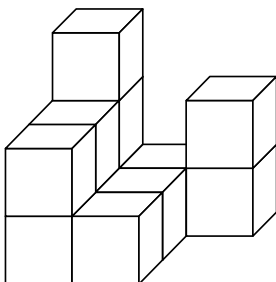
Wie viele kleine Würfel braucht sie mindestens noch, damit aus diesem Gebäude ein Würfel wird?

a)



Lina braucht mindestens noch _____ kleine Würfel.

b)



Lina braucht mindestens noch _____ kleine Würfel.

21.

Berechne.

a) $28 : \underline{\hspace{2cm}} = 7$

b) $280 : \underline{\hspace{2cm}} = 70$

c) $280 : \underline{\hspace{2cm}} = 7$

22.

Fehlersuche:

Leonard soll von 856 die Zahl 379 subtrahieren.

Er hat einen Fehler gemacht.

Finde den Fehler und erkläre ihn.

Leonard rechnet:

$$\begin{array}{r} 856 \\ - 379 \\ \hline 523 \end{array}$$

Das Ergebnis ist falsch, ...

- ... weil 379 oben und 856 unten stehen muss.
- ... weil das richtige Ergebnis 423 ist.
- ... weil Leonard immer die kleinere von der größeren Ziffer abgezogen hat.
- ... weil er die Überträge vergessen hat.
- ... weil das Rechenzeichen falsch ist.

23.

Schreibe die fehlenden Zahlen auf.

Die Abstände zwischen den Zahlen sind gleich.



24.

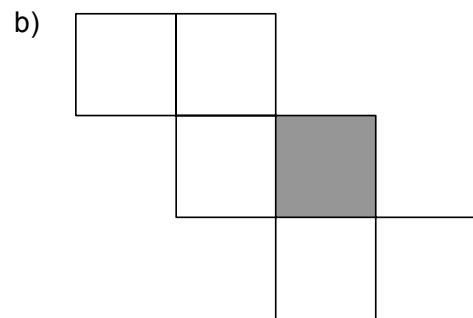
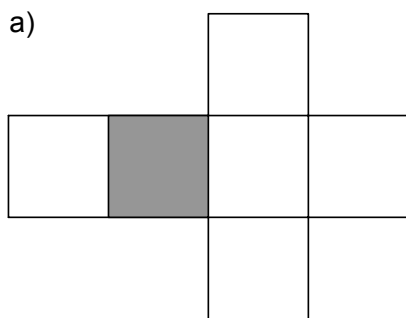
Beim Bäcker kostet ein Brötchen 20 Cent.

Vervollständige die Tabelle.

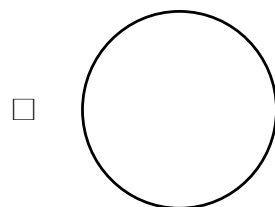
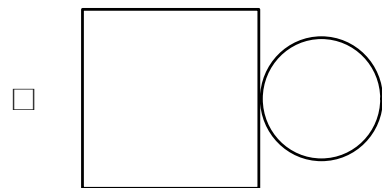
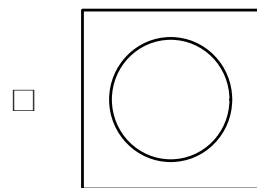
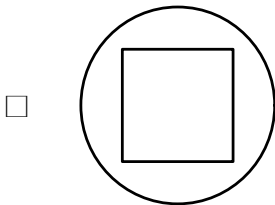
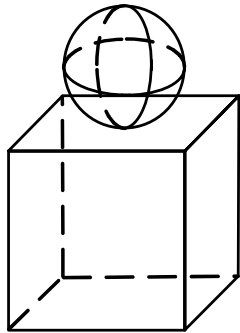
Anzahl	1	2	3	4	5	6	7
Preis Cent	20						

25.

Kennzeichne im Würfelnetz mit einem Kreuz die Seite, die der gefärbten Seite gegenüber liegt.



26. Auf einem Würfel liegt eine kleinere Kugel.
Was siehst du von oben? Kreuze an.



Keine Ansicht passt.

27.

Jens verschenkt seine Fußballbilder an sechs Freunde.
Alle erhalten gleich viele Bilder.
Es bleibt kein Bild übrig.

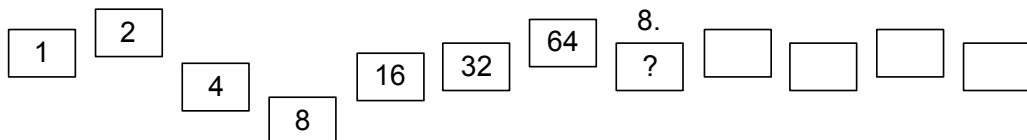
Waren es 45, 68, 77, 54 oder 35 Bilder?

Jan sagt: „Es waren 54 Bilder.“

Begründe, warum er Recht hat.

Es waren 54 Bilder, weil 

28.



Die Zahlen auf den Karten sind nach einer Regel geordnet und werden stetig größer.

a) Welche Zahl muss auf der 8. Karte stehen?

Die Zahl _____

b) Ab welcher Karte ist die Zahl größer als 1 000?

Ab der _____ . Karte ist die Zahl größer als 1 000.

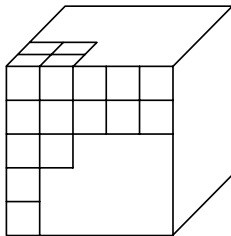
29.

Manuel sagt: „Wenn ich zu meiner Zahl 55 addiere, ist das Ergebnis das Doppelte von 100.“

Wie heißt Manuels Zahl?

Manuels Zahl heißt _____ .

30.



Carmen möchte alle Seiten ihres Würfels mit solchen Quadraten bekleben.

Wie viele Quadrate benötigt sie dazu insgesamt?

Carmen benötigt insgesamt _____ Quadrate.

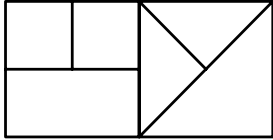
31.

Die Summe zweier Zahlen ist 480, die kleinere Zahl ist 179.

Wie heißt die größere Zahl?

Die Zahl heißt _____ .

32.



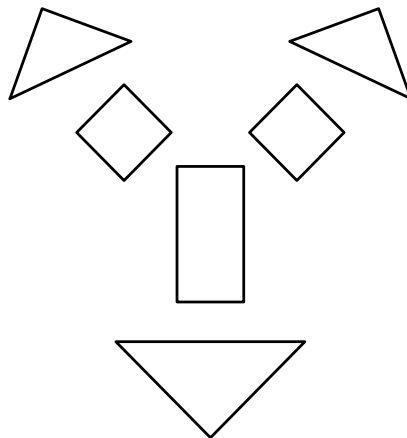
Du hast genau diese geometrischen Formen.

Welche der unteren Bilder kannst du aus den Teilen legen?

Kreuze an.

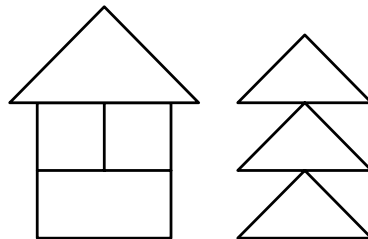
möglich

nicht möglich



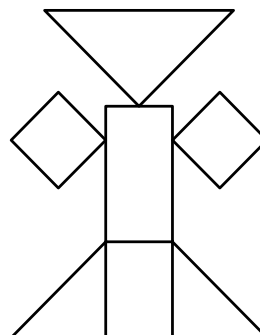
möglich

nicht möglich



möglich

nicht möglich



Schon fertig?

Überprüfe, ob Du alle Aufgaben bearbeitet hast.