

**JAHRGANGSSTUFENTEST 2018 IM FACH MATHEMATIK
FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN IN BAYERN
(ARBEITSZEIT: 45 MINUTEN)**

NAME: _____

NOTE _____

KLASSE: 6 _____

PUNKTE: _____ /21

1 Berechne.

___/2

a) $-6 \cdot 12 =$

b) $2 + (7 - 25) =$

2 Berechne.

___/2

a) $22 \cdot 10^3 =$

b) $476 : 17 =$

3 Welche Zahl liegt genau in der Mitte zwischen -7 und 5 ?

___/1

4 Zeichne einen Winkel mit dem Maß $\alpha = 75^\circ$ und markiere ihn.

___/1

5 Zeichne ein Rechteck mit dem Umfang 14 cm.

___/1

6 Ein geometrischer Körper besitzt 8 Ecken und 12 Kanten. Um welchen Körper könnte es sich handeln?

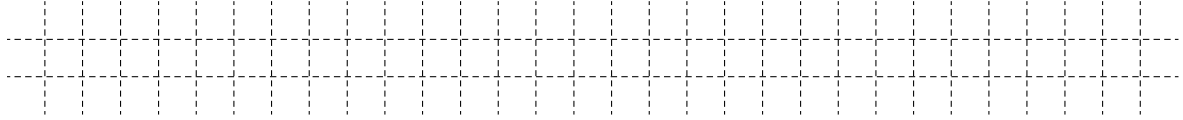
_/1

Kreuze alle Möglichkeiten an.

- Pyramide Quader Kegel Zylinder Würfel

7 Gib den größten gemeinsamen Teiler (ggT) von 32 und 48 an.

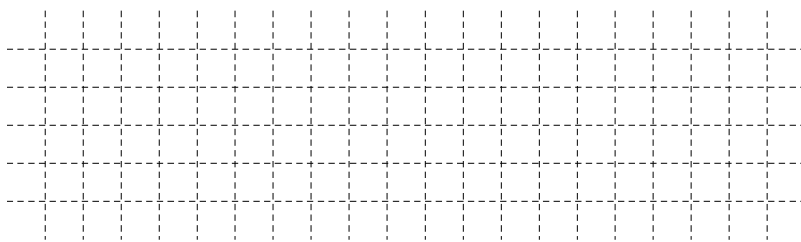
_/1



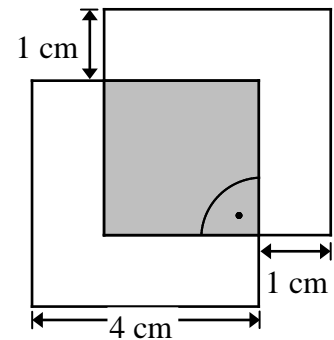
ggT (32; 48) = _____

8 Zwei gleich große Quadrate liegen übereinander. Gib den Flächeninhalt A des dunkel eingefärbten Vierecks an.

_/1



A = _____ cm²

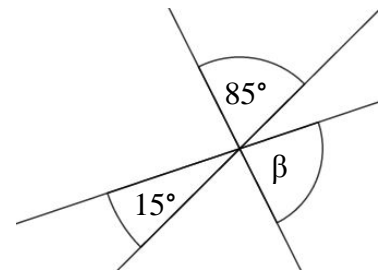


Die Skizze ist nicht maßtreu.

9 Drei Geraden schneiden sich in einem Punkt. Gib das Maß des Winkels β an.

_/1

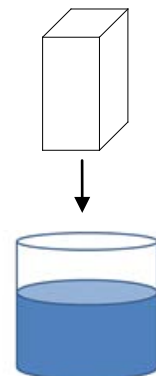
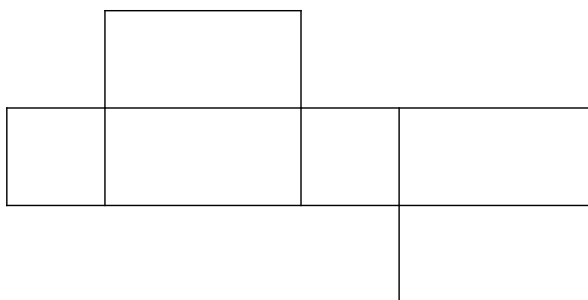
β = _____



Die Skizze ist nicht maßtreu.

10 Ein Quader wird bis zur Hälfte in Farbe eingetaucht (s. Abbildung). Wie sieht dann das Quadernetz aus? Färbe dazu die Flächen passend ein.

_/1



- 11 Eine Zahlenfolge ist nach einer mathematischen Regel aufgebaut, die sich aus den angegebenen Folgegliedern entnehmen lässt.
Ergänze die zwei fehlenden Zahlen dieser Zahlenfolge.

__/1

49	64	81	100		144	
----	----	----	-----	--	-----	--

- 12 Eine Frau steht vor einer großen Schaufel.
Beschreibe, wie du die Länge der Schaufel abschätzen könntest.

__/1



- 13 Kreuze alle Primzahlen an.

__/1

2 3 4 5 6 7 8 9

- 14 Setze Klammern, sodass die Rechnung stimmt.

__/1

$$5 + 275 : 10 + 15 = 16$$

- 15 Wandle in die angegebene Einheit um.

__/1

$$12 \text{ m } 6 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

- 16 Zeichne zur Geraden g eine parallele Gerade im Abstand von 1,5 cm.

__/1

