

- 5 Trage die Zahl „Zweiunddreißig Milliarden viertausendsechsfünzig“ in die Stellenwerttafel ein.

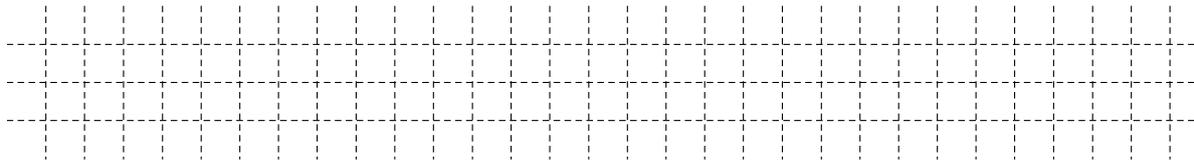
__/1

Milliarden			Millionen			Tausender					
HMrd	ZMrd	Mrd	HMio	ZMio	Mio.	HT	ZT	T	H	Z	E

- 6 Eine 6. Klasse gestaltet ein Plakat, auf das alle 30 Schülerinnen und Schüler ihr Passfoto kleben. Ein Passfoto ist 3 cm breit und 4 cm lang.

__/1

Berechne den Flächeninhalt A, den das Plakat mindestens haben muss, damit kein Passfoto überklebt wird.



Der Flächeninhalt A des Plakats beträgt mindestens _____ cm².

- 7 Die Bavaria ist eine Statue auf der Theresienhöhe in München. Gemessen von Kopf bis Fuß ist sie etwa 16 m hoch.

__/1

Nach welchem Maßstab wurde die Bavaria angefertigt, wenn das Vorbild eine durchschnittlich große Frau war?

Kreuze an.

10 : 1

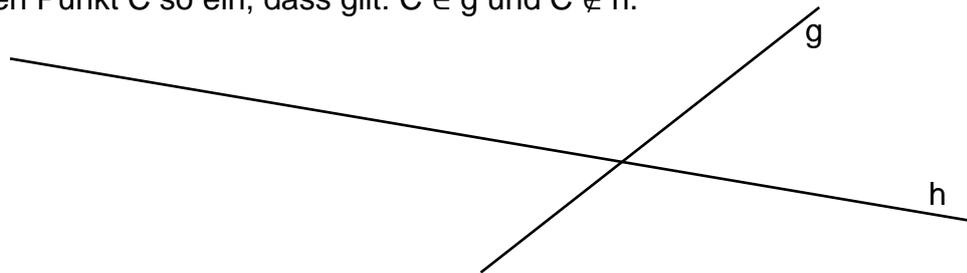
100 : 1

1000 : 1

10 000 : 1

- 8 Zeichne einen Punkt C so ein, dass gilt: $C \in g$ und $C \notin h$.

__/1



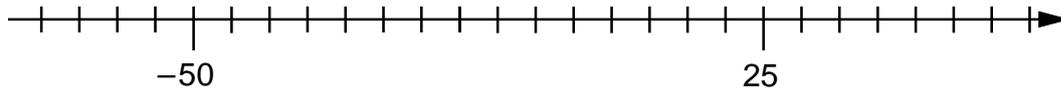
- 9 Trage zwei Ziffern so in die Kästchen ein, dass richtig gerundet wurde.

__/1

8 89 \approx 84000

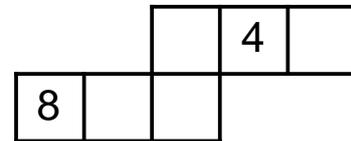
10 Trage die Zahl 0 an der Zahlengerade ein.

_/1



11 In der Abbildung auf der rechten Seite siehst du das Netz eines besonderen Spielwürfels. Die Summe der Zahlen von zwei gegenüberliegenden Flächen ergibt immer 10.

_/1



Trage die Zahl 3 in eine mögliche Fläche ein.

12 Zeichne einen Winkel mit dem Maß $\alpha = 110^\circ$ und markiere ihn.

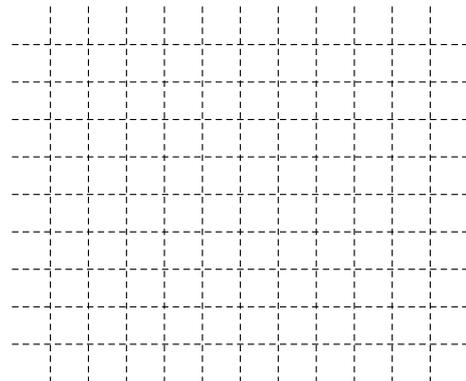
_/1

13 Beim 3000-Meter-Lauf der 6. Klassen hat der schnellste Schüler eine Laufzeit von 16 Minuten und 20 Sekunden. Der langsamste benötigt um die Hälfte mehr Zeit als der schnellste. Gib die Laufzeit des langsamsten Schülers an.

_/1

Der langsamste Schüler benötigt

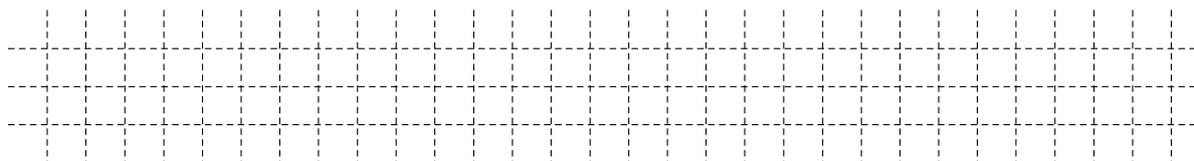
_____ Minuten und _____ Sekunden.



14 Lena macht sich zum Frühstück eine Tasse Kakao. Auf der Packung steht, dass man für 270 ml Milch 3 Löffel Pulver nehmen muss. In ihre Tasse passen aber nur 180 ml.

_/1

Gib an, wie viele Löffel des Pulvers Lena nehmen muss, um den Kakao wie angegeben zu mischen.



Sie muss _____ Löffel Kakao nehmen.

15 Gib einen mathematischen Körper an, der acht Kanten und fünf Eckpunkte hat.

_/1

16 Paul und Simon wollen die Länge einer Schnur berechnen, mit der ein rechteckiges Spielfeld abgesteckt ist.

Paul: „Ich addiere Länge und Breite des Spielfelds und verdopple das Ergebnis.“
 Simon: „Ich rechne Länge mal zwei und Breite mal zwei und addiere dann beide Ergebnisse.“

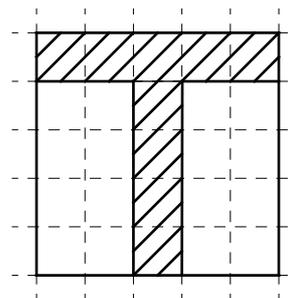
Wer kommt auf das richtige Ergebnis?

Kreuze an.

- keiner von beiden nur Paul nur Simon beide

_/1

17 Ein Quadrat wird auf kariertes Papier gezeichnet. Darin werden einige Kästchen schraffiert (siehe Skizze). Welche Aussage kann man treffen, wenn man den Umfang des Quadrats mit dem Umfang der schraffierten Fläche vergleicht?

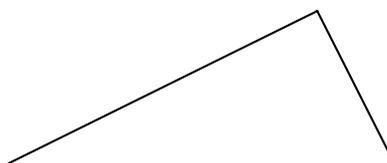


Kreuze an.

- Der Umfang des Quadrats ist größer.
 Der Umfang des Quadrats ist kleiner.
 Der Umfang beider Figuren ist gleich groß.
 Man kann keine Aussage machen, da weitere Angaben zur schraffierten Figur fehlen.

_/1

18 Ergänze zu einem Rechteck.



_/1

19 Der neunjährige Toni fährt mit seinem Vater, seiner Zwillingsschwester Vroni und seiner sechs Jahre jüngeren Schwester Moni in den Tierpark.

Begründe, warum es günstiger ist keine Familienkarte zu kaufen.

Grid for writing the answer:

Eintrittspreise Tageskarten	
Erwachsene	15 €
Kinder (4 – 14 Jahre)	4 €
Kinder (0 – 3 Jahre)	frei
Kleine Familienkarte (Ein Elternteil und dessen Kinder)	24 €
Große Familienkarte (Beide Eltern und deren Kinder)	33 €

_/1