

**(ARBEITSZEIT: 45 MINUTEN)**

**KLASSE:** 6     

**NOTE:**

1

1

1

1

1

6 Die Zahl 29 hat die Quersumme  $2 + 9 = 11$ .

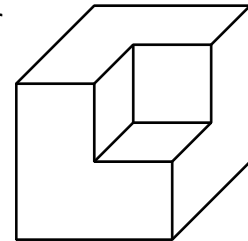
Gib alle weiteren zweistelligen natürlichen Zahlen mit der Quersumme 11 an.

A large grid of graph paper with dashed lines for writing and solid lines for margins.

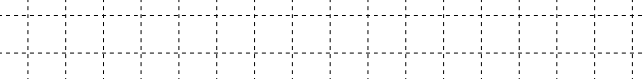
7 Die fünf abgebildeten Ziffernkarten sollen so auf die Platzhalter gelegt werden, dass der Differenzwert möglichst groß ist. Trage die entsprechenden Ziffern in die Platzhalter ein.



8 Aus einem quaderförmigen Holzbaustein wurde ein kleinerer Quader herausgeschnitten. Wie viele Flächen hat der Holzbaustein jetzt?

A blank sheet of graph paper with a grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 10 rows of squares. The lines are thin and gray, forming a uniform pattern across the page.

9 Wie viele Möglichkeiten gibt es, ein Mittagsmenü aus Suppe, Hauptgericht und Nachspeise zusammenzustellen?



**Mittagsmenü**

Nudelsuppe  
Gemüsesuppe

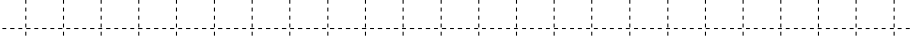
-----

Pizza Margherita  
Hähnchenschnitzel  
Spaghetti Bolognese

-----

Obstsalat  
Eis

10 Ein rechteckiger Bolzplatz ist 50 m lang und 40 m breit. Wie lang und wie breit muss Moritz ihn zeichnen, wenn er einen Plan im Maßstab 1 : 1000 anfertigen soll?



11 Welche natürlichen geraden Zahlen erfüllen die Ungleichung?

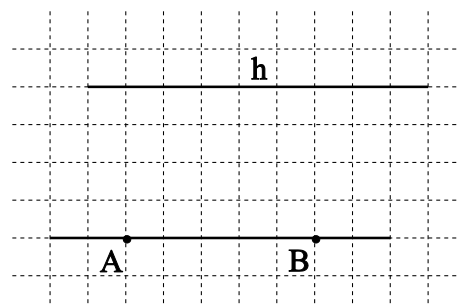
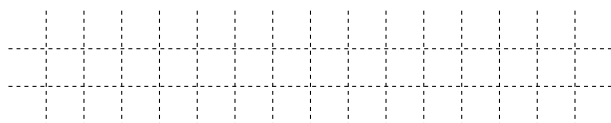
$$11 - x > 4$$

12 Wie ändert sich der Wert eines Quotienten, wenn der Dividend gleich bleibt und der Divisor verdoppelt wird? Kreuze die richtige Antwort an.

\_\_\_/1

- ☐ Der Wert verdoppelt sich.
- ☐ Der Wert halbiert sich.
- ☐ Der Wert ändert sich nicht.
- ☐ Der Wert vervierfacht sich.

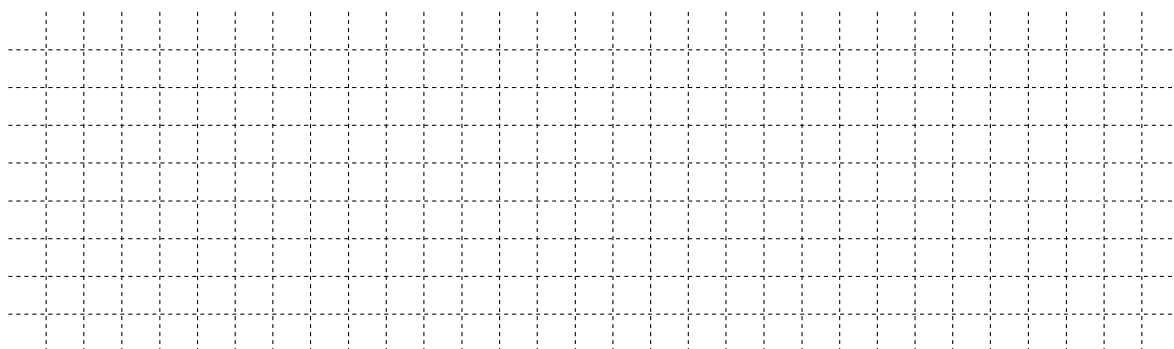
13 Die beiden dargestellten Geraden sind parallel zueinander. Gib die zugehörige mathematische Kurzschreibweise an und verwende nur die angegebenen Bezeichnungen.



\_\_\_/1

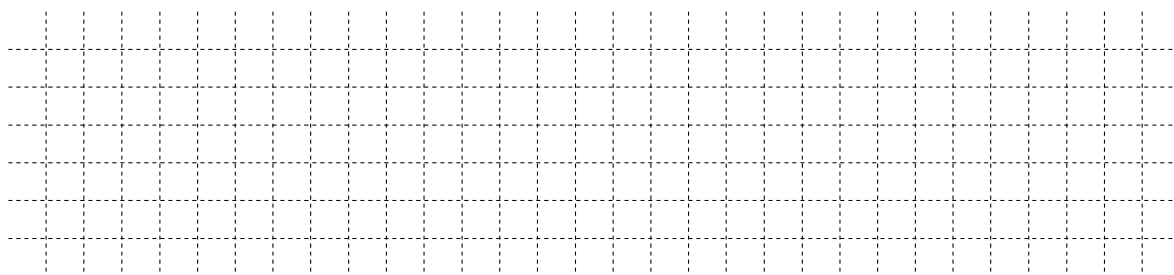
14 Tante Frieda geht regelmäßig ins Fitness-Studio, um auf dem Crosstrainer zu laufen. Sie verbraucht dabei im Durchschnitt in vier Minuten 60 kcal (= Kilokalorien). Wie lange muss Tante Frieda trainieren, um die Kalorienmenge eines Bechers Cola (170 kcal) und einer kleinen Portion Pommes frites (310 kcal) zu verbrauchen?

\_\_\_/1

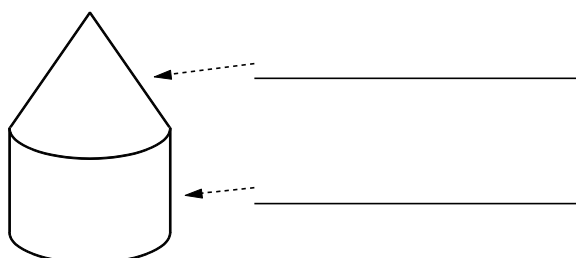


15 68 000 Cent sollen in Scheine zu je 20 Euro gewechselt werden. Wie viele Scheine erhält man?

\_\_\_/1



16 Aus welchen Körpern wurde die Figur zusammengesetzt? Schreibe auf.



\_\_\_/1

- 17 Bilde aus den Ziffern 3; 4; 5; 6; 8; 9 eine Zahl, die möglichst nahe an 500 000 liegt. Jede Ziffer darf nur einmal vorkommen.

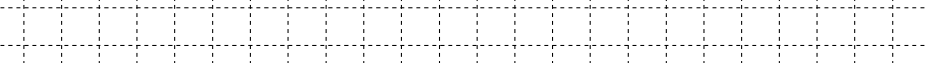
A full-page sheet of white graph paper with a light gray border. The page contains a uniform grid of small squares formed by dashed gray lines. There are 20 columns and 15 rows of squares.

- 18 Gib die Gesamtlänge der Schnur an, wenn das Päckchen 20 cm lang, 10 cm breit und 5 cm hoch ist.  
Zugabe für die gesamte Schleife: 50 cm



- 19 Nina fährt jeden Tag mit dem Fahrrad zu ihrer Schule, die 3 km entfernt ist. Für das Abstellen des Fahrrads und den Weg ins Klassenzimmer braucht Nina 6 Minuten. Der Unterricht beginnt um 7:45 Uhr. Nina benötigt mit dem Fahrrad für einen Kilometer 4 Minuten. Sie möchte immer 10 Minuten vor Unterrichtsbeginn im Klassenzimmer sein. Wann muss Nina von zu Hause losfahren?

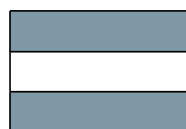
- 20 Stefan: „Jede durch 4 teilbare Zahl ist auch durch 8 teilbar.“  
Julia: „Das kann nicht sein!“  
Wer von den beiden hat Recht? Begründe deine Antwort.



- 21 Welche der abgebildeten Flaggen haben nur eine einzige Symmetrieachse? Kreuze an.



1

☐

7



7