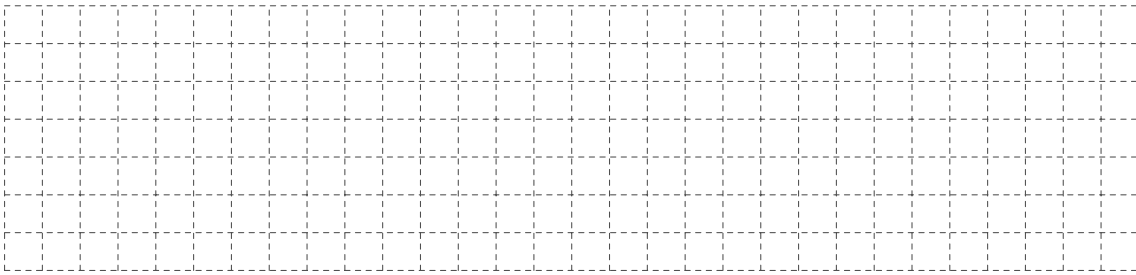


Schulstempel	Probeunterricht 2017 – Mathematik 1. Tag	/30 Punkte 1. Tag	 Punkte 2. Tag
	Name:	 Punkte gesamt	 Note

Lies die Aufgaben genau durch. Arbeite sorgfältig und schreibe sauber. Deine Lösungswege und Lösungen müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

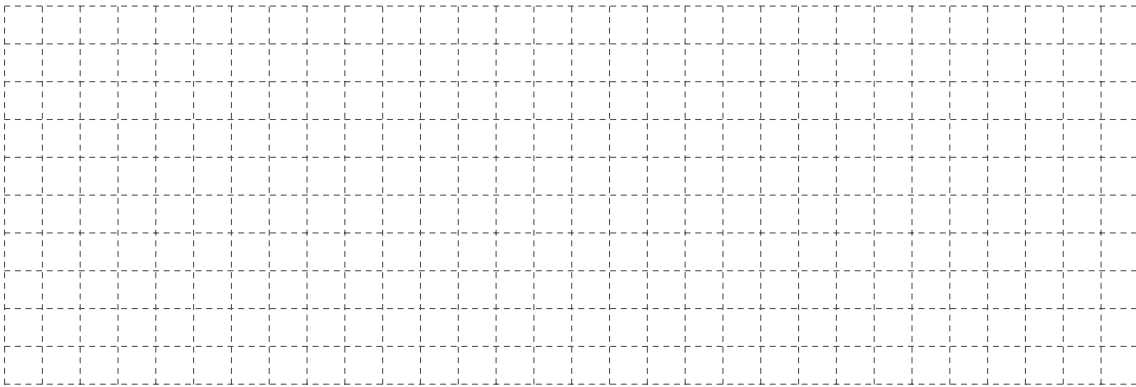
1 Berechne.

a)  $74\,087 - 5994 + 14\,548 =$  \_\_\_\_\_



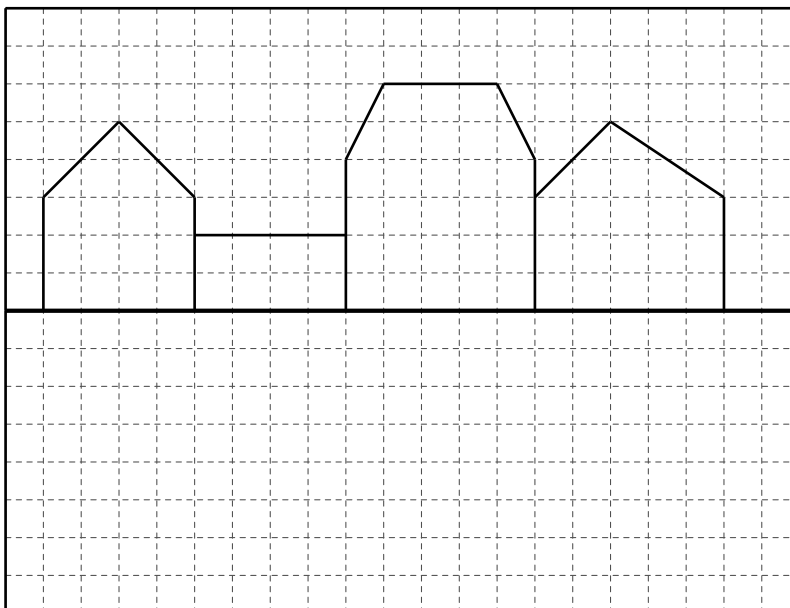
\_\_\_/2

b)  $81\,270 : 3 =$  \_\_\_\_\_



\_\_\_/1

2 Ergänze die abgebildete Figur so, dass eine zu der eingezeichneten Achse symmetrische Figur entsteht. Verwende Lineal und Bleistift.



Symmetrieachse

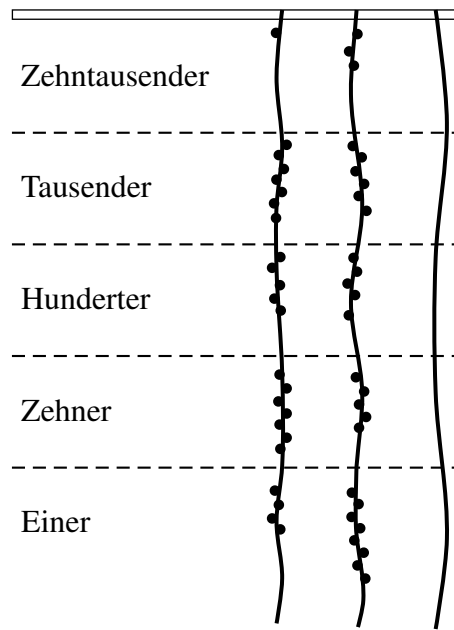
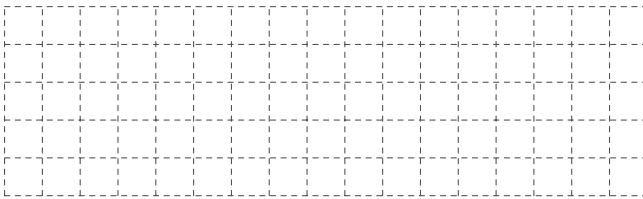
\_\_\_/2

3 Bei den Inka wurden Knoten in Schnüre geknüpft, um Zahlen darzustellen. Dabei wurde jede Zahl mit **möglichst wenigen** Knoten dargestellt. Die linke Schnur zeigt die Zahl 17 574.

a) Gib an, welche Zahl die mittlere Schnur zeigt.

\_\_\_\_\_

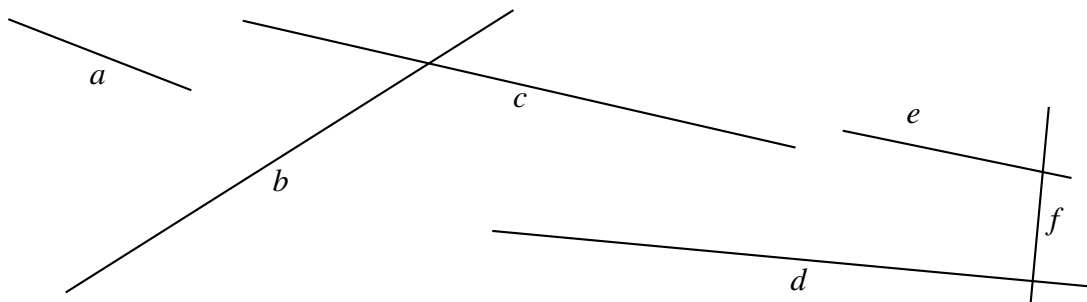
b) Stelle auf der rechten Schnur die Summe der Zahlen dar, die auf der linken und der mittleren Schnur gezeigt werden. Zeichne dazu mit Bleistift Knoten nach den Regeln der Inka ein.



\_\_\_/1

\_\_\_/1

4 Hier sind die Strecken *a*, *b*, *c*, *d*, *e* und *f* dargestellt.



\_\_\_/3

Trage in jede der Lücken einen passenden Buchstaben ein.

a) Die Strecke \_\_\_\_\_ ist genauso lang wie die Strecke \_\_\_\_\_.

b) Die Strecke \_\_\_\_\_ ist 7,5 cm lang.

c) Die Strecke \_\_\_\_\_ steht im rechten Winkel zu der Strecke \_\_\_\_\_.

5 Gib jeweils in der angegebenen Einheit an.

a) 14,30 m = \_\_\_\_\_ cm;      b) 5 kg 5 g = \_\_\_\_\_ g

\_\_\_/2

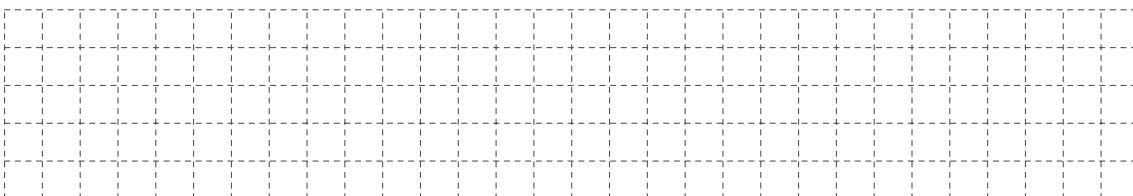
6 Max wiegt sein Kätzchen jeden fünften Tag:

- Im Alter von 15 Tagen wiegt das Kätzchen dreimal so viel wie mit 5 Tagen.
- Im Alter von 20 Tagen wiegt es doppelt so viel wie mit 10 Tagen.
- Im Alter von 30 Tagen wiegt es 195 g weniger als mit 45 Tagen.

\_\_\_/2

Vervollständige die Tabelle.

Alter in Tagen	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Masse in g	70	150			370		490	550	615





<p><b>10</b> Bilde aus den Ziffern 0, 2, 3 und 6 die gesuchten Zahlen. Verwende für jede Zahl alle vier Ziffern.</p> <p>a) Die kleinstmögliche vierstellige Zahl: _____</p> <p>b) Drei Zahlen zwischen 3000 und 4000: _____</p> <p>c) Die größtmögliche vierstellige ungerade Zahl: _____</p>	<p>___/3</p>													
<p><b>11</b> Eine Standuhr schlägt nur zur vollen und halben Stunde. Dabei schlägt sie um 6.00 Uhr sechsmal, um 6.30 Uhr einmal, um 7.00 Uhr siebenmal, um 7.30 Uhr einmal, usw. Gestern ging Franz um 7.25 Uhr in die Schule und kam um 12.12 Uhr wieder nach Hause.</p> <p>a) Gib an, wie lange Franz gestern nicht zu Hause war.</p> <div style="border: 1px dashed gray; height: 40px; width: 100%;"></div> <p>Franz war gestern _____ nicht zu Hause.</p> <p>b) Wie oft hat die Standuhr in dieser Zeitspanne geschlagen?</p> <div style="border: 1px dashed gray; height: 100px; width: 100%;"></div> <p>Die Standuhr hat in dieser Zeitspanne _____ mal geschlagen.</p>	<p>___/1</p> <p>___/1</p>													
<p><b>12</b> In einem Erlebnispark kostet der Eintritt für Erwachsene 8 € und für Kinder 3 €. Das abgebildete Diagramm zeigt Besucherzahlen in diesem Erlebnispark.</p> <p>a) Wie viele Kinder besuchten am Freitag den Erlebnispark? Am Freitag besuchten _____ Kinder den Erlebnispark.</p> <p>b) Am Samstag besuchten insgesamt 640 Personen den Erlebnispark. Ergänze die fehlende Säule für die Kinder.</p> <div style="border: 1px dashed gray; height: 80px; width: 100%;"></div>	<table border="1" style="display: none;"> <caption>Visitor Numbers by Day and Category</caption> <thead> <tr> <th>Day</th> <th>Kinder</th> <th>Erwachsene</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Freitag</td> <td>330</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>Samstag</td> <td>280</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>Sonntag</td> <td>140</td> <td>260</td> </tr> </tbody> </table>	Day	Kinder	Erwachsene	Freitag	330	180	Samstag	280	360	Sonntag	140	260	<p>___/1</p> <p>___/2</p>
Day	Kinder	Erwachsene												
Freitag	330	180												
Samstag	280	360												
Sonntag	140	260												
<p>c) Der Erlebnispark hat am Sonntag mehr Eintrittsgeld eingenommen als am Freitag. Begründe, warum das so sein kann, obwohl am Sonntag weniger Besucher kamen.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>___/1</p>													