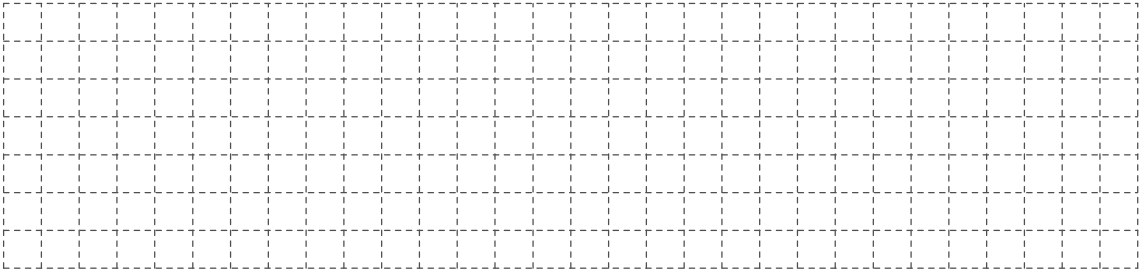
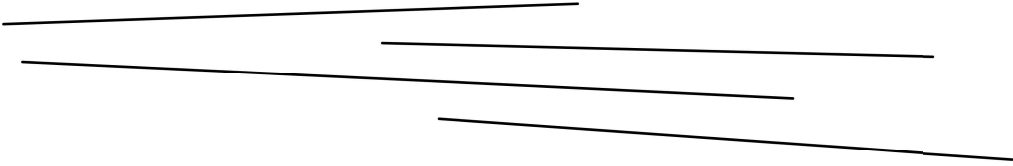
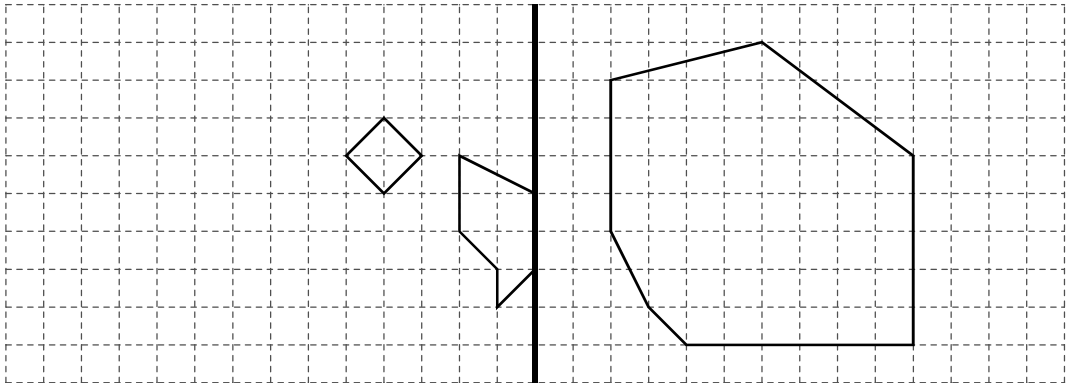
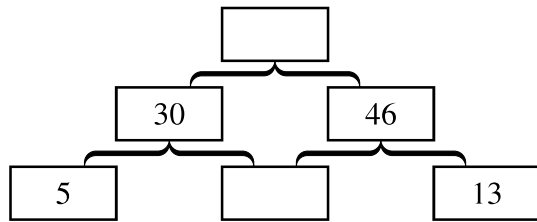


Schulstempel	Probeunterricht 2019 – Mathematik 1. Tag	/30 Punkte 1. Tag	 Punkte 2. Tag
	Name:	 Punkte gesamt	 Note

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

<p>1 Berechne.</p> <p>$41\,356 - 6893 + 38\,472 = \underline{\hspace{2cm}}$</p> 	<p><u> </u>/2</p>
<p>2 Vervollständige die Umrechnungen.</p> <p>10 km 15 m = <u> </u> m</p> <p>8 min <u> </u> s = 500 s</p> <p>150 kg 2 g = <u> </u> g</p>	<p><u> </u>/3</p>
<p>3 Hier siehst du vier Strecken.</p>  <p>a) Gib die Länge der kürzesten Strecke an.</p> <p><u> </u></p> <p>b) Verlängere die längste Strecke so, dass eine 126 mm lange Strecke entsteht.</p>	<p><u> </u>/1</p> <p><u> </u>/1</p>
<p>4 Ergänze die Zeichnung so, dass eine achsensymmetrische Figur entsteht. Verwende dazu Lineal und Bleistift.</p> <p style="text-align: center;">Symmetrieachse</p> 	<p><u> </u>/2</p>

- 9 Trage die fehlenden Zahlen ein.
Das Beispiel im Kasten zeigt die Regel, die du dabei beachten musst.



1. Schritt: $4 + 6 = 10$ (addieren)
2. Schritt: $10 \cdot 2 = 20$ (verdoppeln)

___/2

- 10 Auf einer fernen Insel gibt es folgende Münzen:

Münze		Wert
kleiner Taler		1 €
großer Taler		3 €
Ring		9 €
eckiger Taler		27 €

- a) Gib den Gesamtwert der unten abgebildeten Münzen an.



Die abgebildeten Münzen haben einen Gesamtwert von _____ €.

___/1

- b) In der Tabelle ist ein Beispiel gezeigt, wie man 100 € in die Münzen der Insel umtauschen kann. Gib drei weitere Möglichkeiten an, wie man 100 € umtauschen kann.

	Beispiel	Möglichkeit 1	Möglichkeit 2	Möglichkeit 3
Anzahl kleine Taler	10			
Anzahl große Taler	12			
Anzahl Ringe	0			
Anzahl eckige Taler	2			

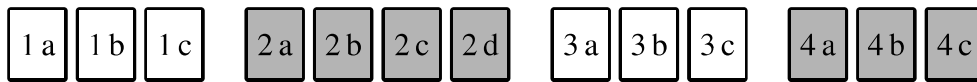
___/2

- c) Johannes hatte 17 kleine Taler. Er hat einige davon so in andere Münzen der Insel umgetauscht, dass er jetzt nur noch fünf Münzen hat. Diese fünf Münzen haben zusammen den gleichen Wert wie die 17 kleinen Taler.

Gib an, wie viele kleine Taler er hergegeben und welche Münzen er dafür bekommen hat.

___/2

11 Eine Grundschule hat folgende Klassen:



Jede Klasse erhält eine Dokumentenkamera. Zusätzlich bekommt jede der 2. Klassen einen Computer. Jede der 3. und jede der 4. Klassen erhält zwei Computer. Eine Dokumentenkamera kostet 700 € und ein Computer 400 €.

Berechne die gesamten Kosten. Gib deinen Rechenweg an.

Die gesamten Kosten betragen _____ €.

___/3

12 Leo und Ali spielen ein Würfelspiel mit einem gewöhnlichen Spielwürfel. Dabei entscheidet sich jeder vorab für eine der folgenden Regeln:

Regel 1 Ein Punkt, wenn die Augenzahl durch 3 teilbar ist.	Regel 2 Ein Punkt, wenn die Augenzahl 3 oder größer ist.	Regel 3 Ein Punkt, wenn die Augenzahl eine ungerade Zahl ist.
--	--	---

Anschließend würfelt jeder zehnmal und zählt die Punkte zusammen, die sich aus seiner Regel ergeben. Es gewinnt der Spieler mit den meisten Punkten.

a) Mit welcher Regel hat man die größten Gewinnchancen? Begründe.

___/2

b) Stelle eine weitere Regel auf, bei der man die gleiche Gewinnchance wie bei Regel 1 hat.

Regel 4

Ein Punkt, wenn die Augenzahl

___/1