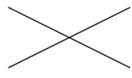
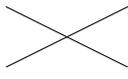
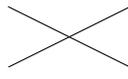
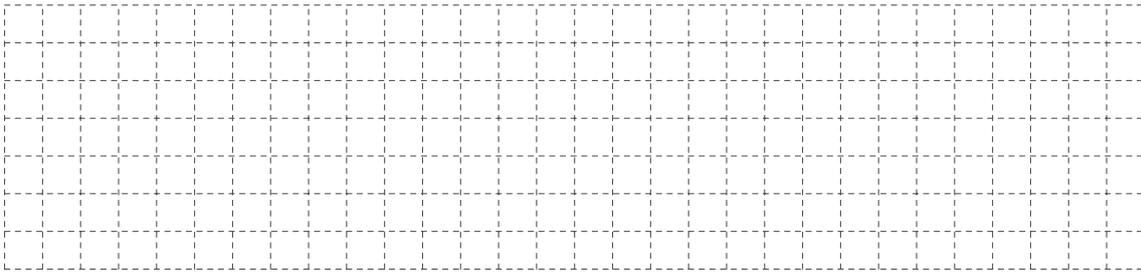


Schulstempel	Probeunterricht 2017 – Mathematik 1. Tag	/30 Punkte 1. Tag	 Punkte 2. Tag
	Name:	 Punkte gesamt	 Note

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

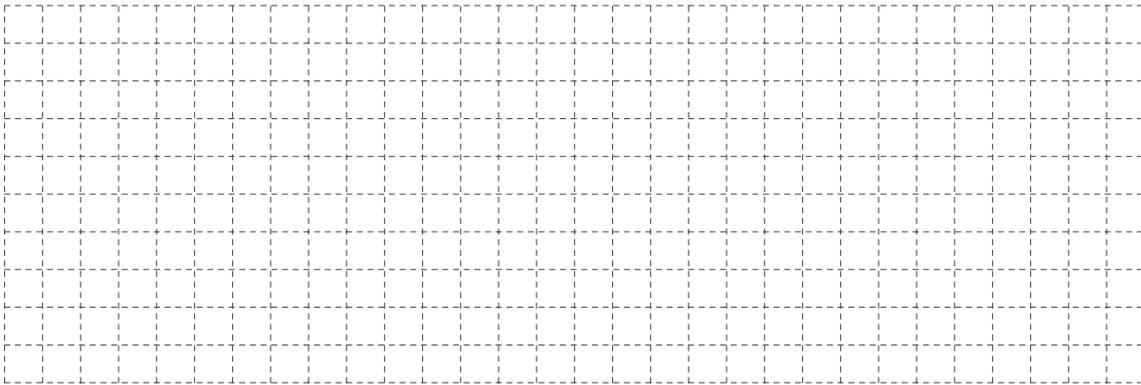
1 Berechne.

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



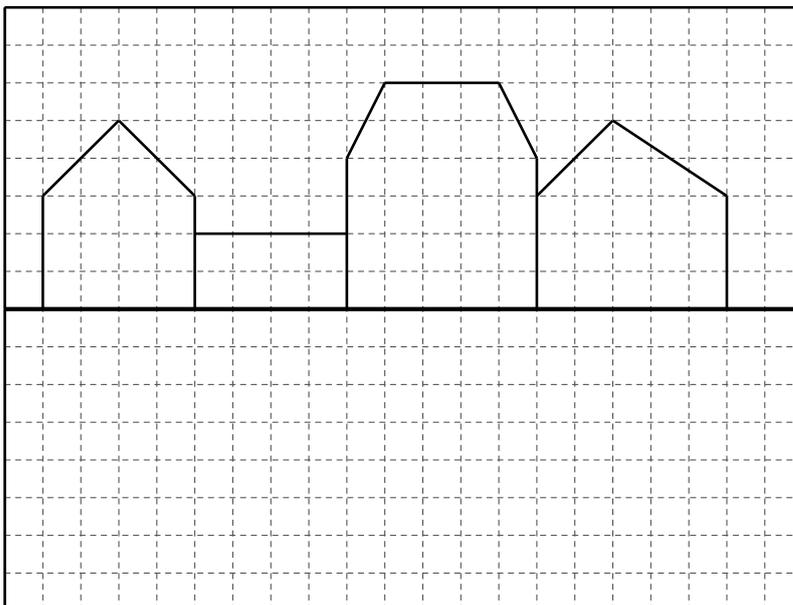
___/2

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



___/1

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



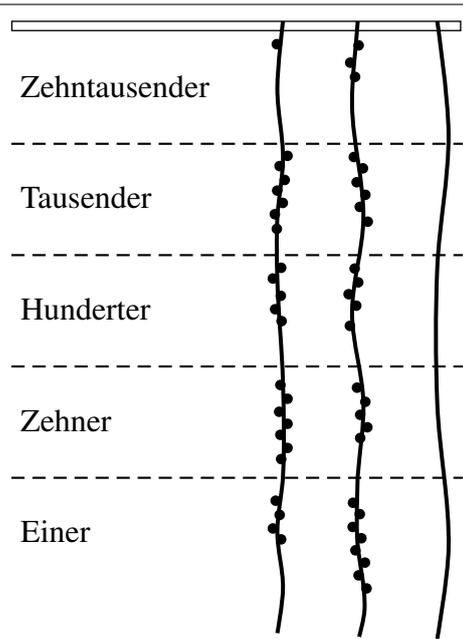
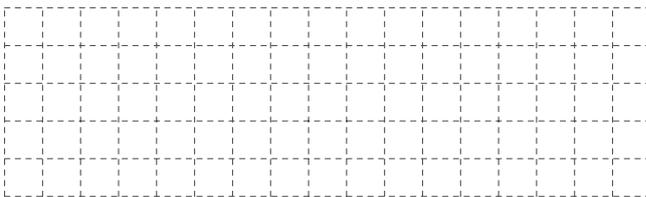
Symmetrieachse

___/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.

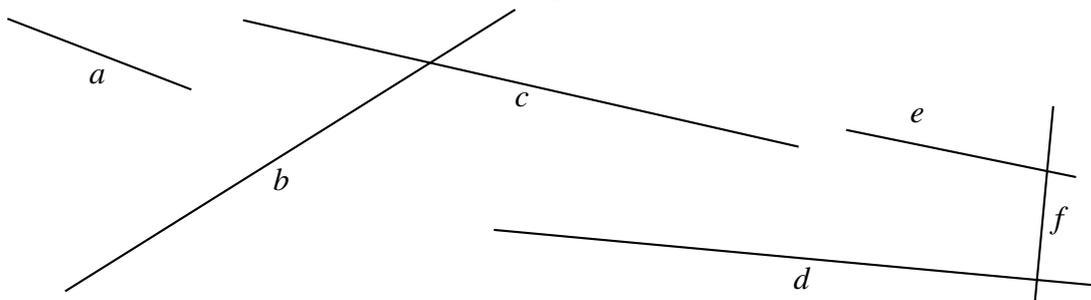
b) Stelle auf der rechten Schnur die Summe der Zahlen dar, die auf der linken und der mittleren Schnur gezeigt werden. Zeichne dazu mit Bleistift Knoten nach den Regeln der Inka ein.



___/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

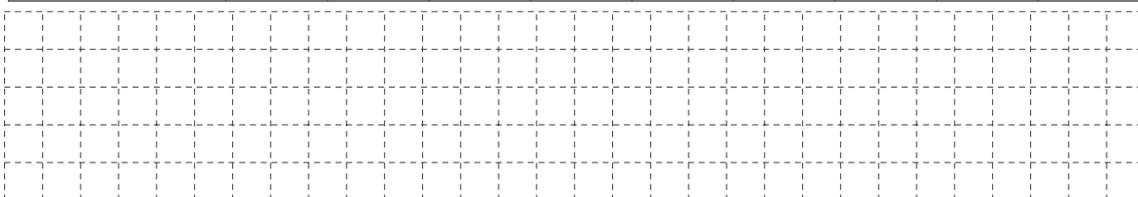
___/2

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.

Vervollständige die Tabelle.

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



___/2

10 Bilde aus den Ziffern 0, 2, 3 und 6 die gesuchten Zahlen.
Verwende für jede Zahl alle vier Ziffern. ___/3

a) Die kleinstmögliche vierstellige Zahl: _____

b) Drei Zahlen zwischen 3000 und 4000: _____

c) Die größtmögliche vierstellige ungerade Zahl: _____

11 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. ___/1

a) Gib an, wie lange Franz gestern nicht zu Hause war.

Franz war gestern _____ nicht zu Hause.

b) Wie oft hat die Standuhr in dieser Zeitspanne geschlagen? ___/1

Die Standuhr hat in dieser Zeitspanne _____ mal geschlagen.

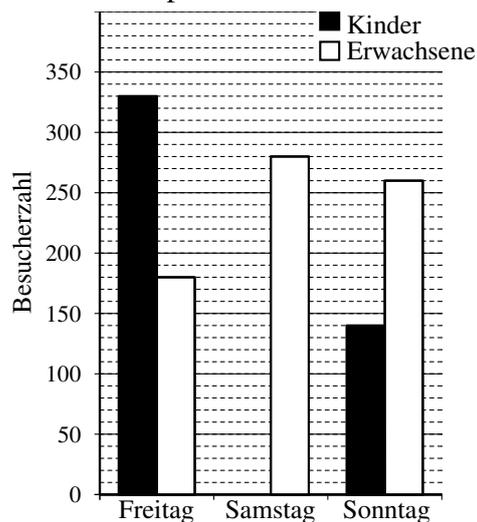
12 In einem Erlebnispark kostet der Eintritt für Erwachsene 8 € und für Kinder 3 €. Das abgebildete Diagramm zeigt Besucherzahlen in diesem Erlebnispark. ___/1

a) Wie viele Kinder besuchten am Freitag den Erlebnispark?

Am Freitag besuchten _____ Kinder den Erlebnispark.

b) Am Samstag besuchten insgesamt 640 Personen den Erlebnispark.

Ergänze die fehlende Säule für die Kinder.



c) Der Erlebnispark hat am Sonntag mehr Eintrittsgeld eingenommen als am Freitag.
Begründe, warum das so sein kann, obwohl am Sonntag weniger Besucher kamen. ___/1

Schulstempel	Probeunterricht 2017 – Mathematik 2. Tag	/30 Punkte 1. Tag	/30 Punkte 2. Tag
	Name:	/60 Punkte gesamt	Note

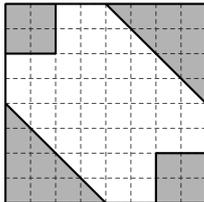
Lies die Aufgaben genau durch. Arbeite sorgfältig und schreibe sauber. Deine Lösungswege und Lösungen müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

1 Berechne.

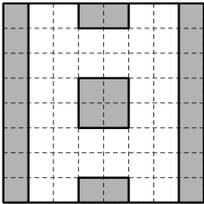
a) $17\,206 \cdot 39 =$ _____ b) $7672 : 7 =$ _____

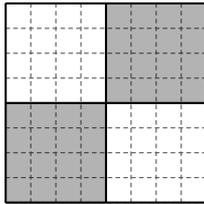
___/2

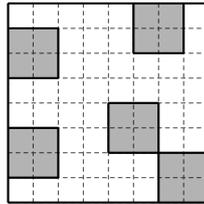
2 Lea hat folgendes Muster gemalt:



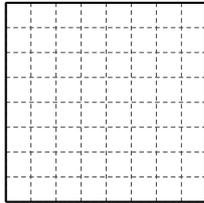
a) Bei welchem der folgenden Muster ist die graue Fläche genauso groß wie in Leas Muster? Kreuze an.







b) Zeichne ein weiteres Muster, bei dem die graue Fläche genauso groß ist wie die bei Leas Muster.



___/1

3 Trage die größtmögliche passende Zahl in das Kästchen ein.

$40 \cdot 5 < 312 - \square$

___/1

4 Setze jeweils das richtige Zeichen (>, <, =) ein.

a) $7\text{ km } \square 700\,000\text{ cm}$ b) $4\text{ h } 35\text{ min } \square 430\text{ min}$

___/2

9 Bei einer Quiz-Sendung startet man mit einem Guthaben von 1000 €. Der Moderator stellt bis zu acht Fragen. Bei einer richtig beantworteten Frage (☺) verdoppelt sich das momentane Guthaben, bei einer falsch beantworteten Frage (✗) halbiert es sich. Nach der dritten falsch beantworteten Frage ist das Spiel sofort beendet und man darf den verbleibenden Gewinn behalten. Vorzeitiges Aufhören ist nicht erlaubt.

a) Wie viel gewinnt man mindestens?

Man gewinnt mindestens _____ €.

___/1

b) Der Spielverlauf von Herrn Klaus sieht im Moment so aus:



___/2

• Wie hoch ist das Guthaben von Herrn Klaus im Moment?

Herr Klaus hat im Moment ein Guthaben von _____ €.

• Herr Klaus gewinnt am Ende seines Spiels 4000 €.

Vervollständige oben den Spielverlauf, wie er die weiteren Fragen beantwortet hat.

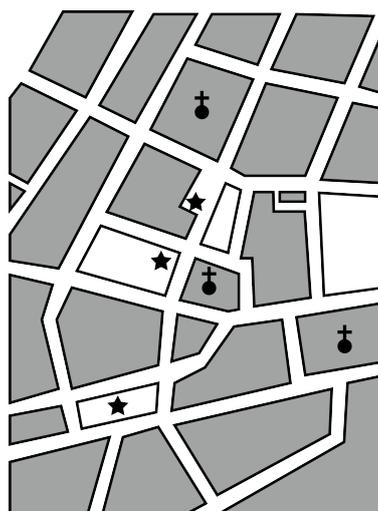
10 Zeichne ein Viereck mit genau zwei rechten Winkeln.

___/1

11 Vor einer Kirche ist ein Denkmal, neben dem eine erwachsene Frau steht (siehe Foto).

a) Markiere im Plan mit einem X eine Position, von der aus das Foto entstanden sein könnte.

___/1



Zeichenerklärung:

- ☩ Kirche
- ★ Denkmal
- Gebäude
- Platz

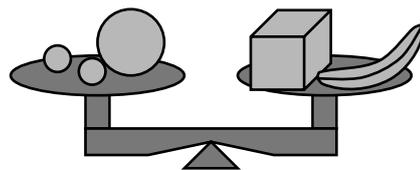
b) Wie hoch könnte das Denkmal vom Boden bis zur Spitze in Wirklichkeit sein?

Kreuze die Höhe an, die am ehesten zutrifft.

- 4 m 8 m 12 m 16 m

___/1

- 12 Der Würfel wiegt 65 g. Die große Kugel ist um 76 g schwerer als der Würfel. Die beiden kleinen Kugeln sind gleich schwer. Die große Kugel wiegt dreimal so viel wie eine kleine Kugel.
Wie viel wiegt die Banane?
Gib deinen Lösungsweg an.



Die Balkenwaage ist im Gleichgewicht.

___/3

Die Banane wiegt _____ g.

- 13 Die Kinder einer Klasse haben im letzten Schuljahr eine Umfrage gemacht, welches der Fächer Deutsch, Englisch und Mathe am beliebtesten in der Klasse ist. Jedes Kind hat genau eine Stimme abgegeben. So wurde abgestimmt:

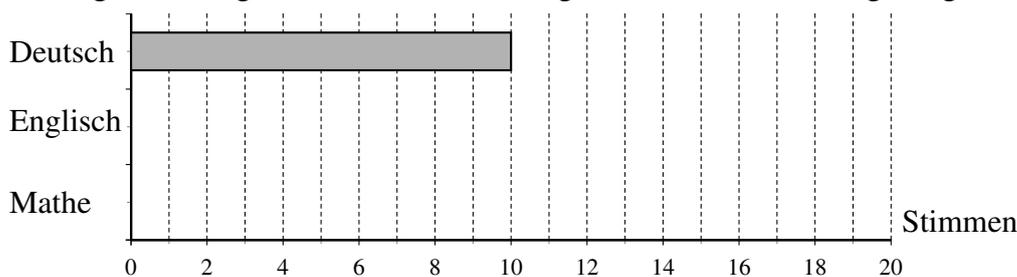
Deutsch	Englisch	Mathe

- a) Gib an, wie viele Kinder im letzten Schuljahr an der Umfrage teilgenommen haben.
Im letzten Schuljahr haben _____ Kinder an der Umfrage teilgenommen.

___/1

- b) In diesem Schuljahr führen die Kinder die gleiche Umfrage erneut durch.
Fritz sagt: „Dieses Mal hat es für Deutsch eine Stimme mehr und für Mathe sogar vier Stimmen mehr gegeben als im letzten Schuljahr.“
Theresa meint: „Dieses Jahr haben wir aber drei Kinder mehr in der Klasse. Und wieder hat jedes Kind aus unserer Klasse genau eine Stimme abgegeben.“
Ergänze folgendes Diagramm so, dass es das Ergebnis der neuen Umfrage zeigt.

___/2



- 14 Paul hat begonnen, das Muster zu übertragen.
Vervollständige Pauls Bild mit Lineal und Bleistift. Achte auch auf die grauen Flächen.
Muster: _____ Pauls Bild: _____

___/2

