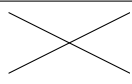
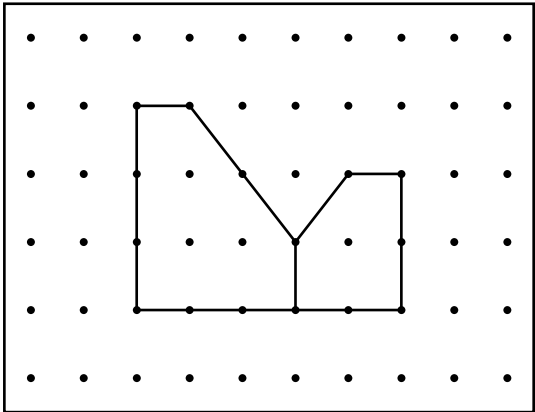
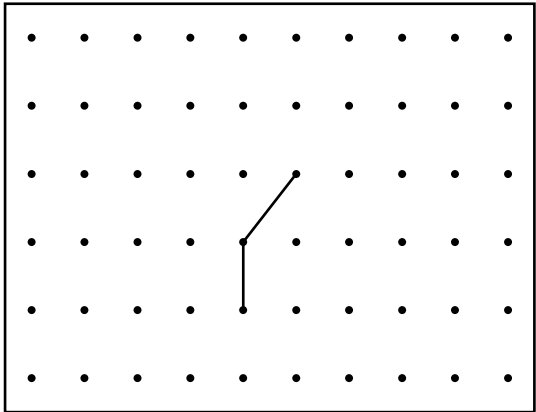


Schulstempel	Probeunterricht 2018 – Mathematik 1. Tag	/30 Punkte 1. Tag	 Punkte 2. Tag
	Name:	 Punkte gesamt	 Note

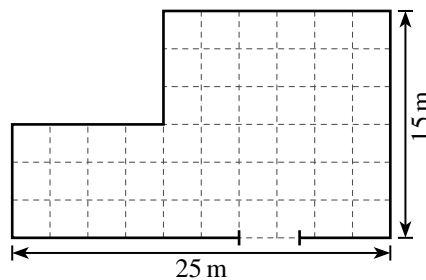
Lies die Aufgaben genau durch. Arbeite sorgfältig und schreibe sauber. Deine Lösungswege und Lösungen müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

<p>1 Berechne.</p> <p>$23\,196 - 8\,727 + 69\,405 =$ _____</p> <div style="border: 1px dashed gray; height: 120px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>	<p>___/2</p>
<p>2 Du hast diese sieben Ziffernkarten:</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; display: inline-block;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; display: inline-block;">3</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; display: inline-block;">4</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; display: inline-block;">5</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; display: inline-block;">5</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; display: inline-block;">7</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; display: inline-block;">8</div> </div> <p>Aus diesen Ziffernkarten lassen sich verschiedene Zahlen bilden.</p> <p>a) Von diesen Zahlen lautet ...</p> <p>... die größte dreistellige Zahl: _____</p> <p>... die kleinste vierstellige gerade Zahl: _____</p> <p>... eine fünfstellige Zahl, bei der sich benachbarte Ziffern um jeweils zwei unterscheiden: _____</p> <p>b) Welche Ziffernkarte müsstest du hinzufügen, um eine sechsstellige Zahl bilden zu können, die kleiner als 111 111 ist?</p> <p>Ergänze die Ziffer auf dieser Karte. <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div></p>	<p>___/3</p> <p>___/1</p>
<p>3 Vervollständige in Bild 2 das Spiegelbild der Figur in Bild 1. Verwende Lineal und Bleistift.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Bild 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bild 2</p>  </div> </div>	<p>___/2</p>

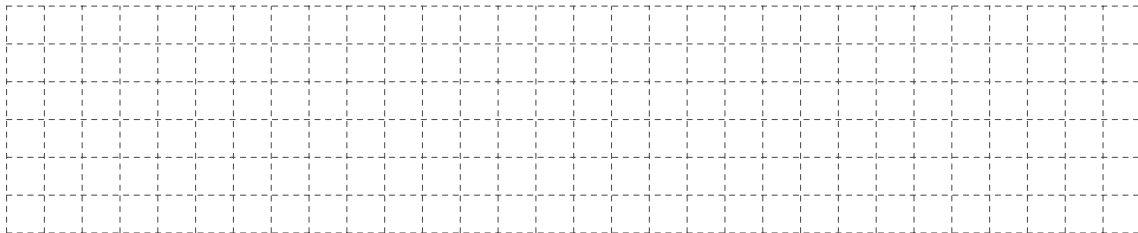
4 Herr Urban und Herr Weiler möchten jeweils ihr Grundstück einzäunen.

- a) Die Abbildung zeigt das Grundstück von Herrn Urban. Er lässt 4 m für die Einfahrt frei und zäunt den Rest vollständig ein.

___/2



Wie viele Meter Zaun benötigt Herr Urban dazu?



Herr Urban benötigt dazu _____ m Zaun.

- b) Herr Weiler vergleicht die Angebote 1 und 2.

___/3

Zaun „Maschelle“ und Hoftor „Schmidl“

Angebot 1 (ab 100 m Bestellung)

Zaun pro Meter: 20,00 €

Hoftor kostenlos!

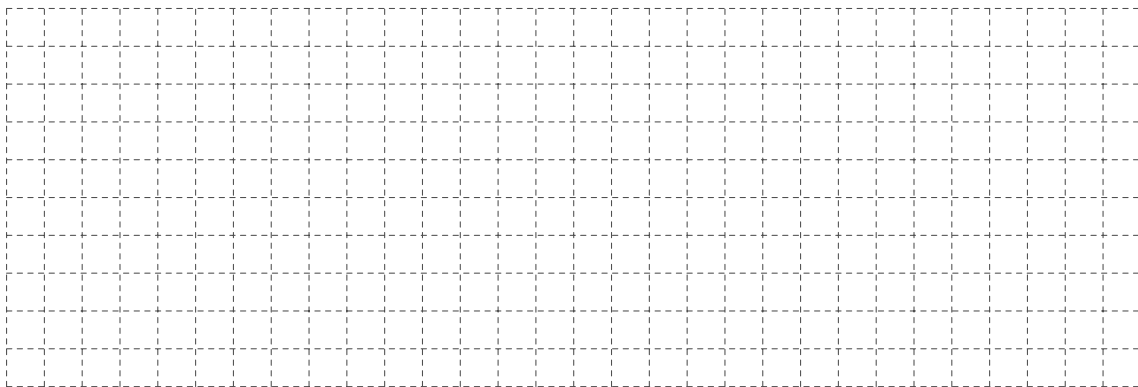
Angebot 2

Zaun pro Meter: 14,00 €

Hoftor: 600,00 €

Herr Weiler benötigt 100 m Zaun und das Hoftor. Er möchte das günstigste Angebot wählen. Für welches Angebot soll er sich entscheiden?

Begründe mithilfe einer Rechnung.

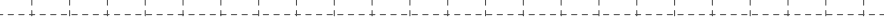


5 Zerlege das Rechteck mithilfe von Geodreieck und Bleistift in vier deckungsgleiche Dreiecke.

___/2



Zur Insel mit dem Schiff „Kunibert“
 Erste Fahrt: 8 Uhr
 Letzte Fahrt: 16 Uhr
 Abfahrt: alle 30 Minuten
 Zugelassene Fahrgäste pro Fahrt: 55

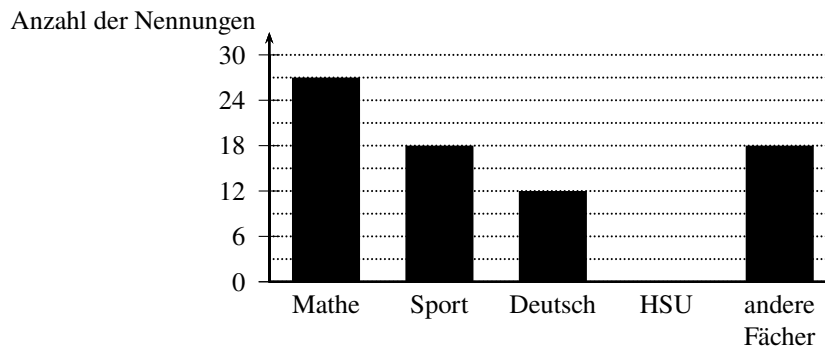
- 

Wenn diese Anzahl größer als _____ ist, dann sollte sie sich nicht mehr anstellen.

- Kreis 1
-

- Ludwigs dritter Kreis besteht aus _____ Feldern.

- 9 87 Kinder haben an einer Umfrage teilgenommen. Jedes Kind hat sein Lieblingsfach genannt. Erol hat begonnen, die Ergebnisse mit einem Diagramm zu veranschaulichen.



- a) Wie viele Kinder haben Mathe als Lieblingsfach genannt?

_____ Kinder haben Mathe als Lieblingsfach genannt.

___/1

- b) Ergänze im Diagramm die fehlende Säule für das Fach HSU.



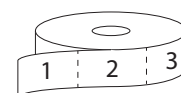
___/2

- c) Wolfgang sagt zu Erol: „Du hast das Diagramm falsch gemacht. Mein liebstes Fach ist Musik und das steht gar nicht dabei.“

Warum hat Erol keinen Fehler gemacht? Erkläre.

___/1

- 10 Die Eintrittskarten für eine Zirkusvorstellung befinden sich auf einer Rolle und sind fortlaufend nummeriert.



- a) Ein Verkäufer reißt die Eintrittskarten von Nummer 12 bis einschließlich Nummer 17 für Familie Weiss ab.

Wie viele Karten bekommt Familie Weiss?

Familie Weiss bekommt _____ Eintrittskarten.

___/1

- b) Zwei Schulklassen bekommen insgesamt 57 Eintrittskarten. Die Nummer der ersten Karte ist 31. Der Verkäufer möchte die Nummer der letzten Karte berechnen.

Hilf ihm dabei, indem du den richtigen Rechenweg ankreuzt.

☐ $57 - 31$ ☐ $57 - 31 + 1$ ☐ $31 + 57 - 1$ ☐ $31 + 57$

___/1

Schulstempel	Probeunterricht 2018 – 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) $5804 \cdot 57 =$ _____ <div style="border: 1px dashed gray; height: 150px; width: 300px; margin-top: 5px;"></div> b) $7256 : 8 =$ _____ <div style="border: 1px dashed gray; height: 150px; width: 300px; margin-top: 5px;"></div>	____/3
2	Ergänze die fehlenden Zahlen in den Kästchen. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center; margin-right: 100px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 25px; margin: 0 auto 10px auto;"></div> <div style="text-align: center;">↓</div> </div> <div style="text-align: center; margin-left: 100px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 25px; margin: 0 auto 10px auto;"></div> <div style="text-align: center;">↓</div> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>	____/2
3	Gib jeweils die Zeitspanne an. a) Von 8:25 Uhr bis 13:05 Uhr. Zeitspanne: _____ <div style="border: 1px dashed gray; height: 40px; width: 700px; margin-top: 5px;"></div> b) Von 23:07 Uhr bis 5:43 Uhr. Zeitspanne: _____ <div style="border: 1px dashed gray; height: 40px; width: 700px; margin-top: 5px;"></div>	____/2
4	Bestimme den Umfang der Figur durch Abmessen. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div style="border: 1px dashed gray; height: 100px; width: 450px; flex-grow: 1;"></div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> Der Umfang der Figur beträgt _____. </div>	____/2


5 Gesine und Renate trainieren auf der Laufbahn. Jede Runde ist 400 m lang.

a) Gesine hat diesen Plan für ihr Lauftraining bekommen:

Tag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Runden	10	20	0	12	18	20	0

____/3

Wie viele Kilometer muss Gesine nach diesem Plan in einer Woche laufen?



Gesine muss in einer Woche _____ km laufen.

b) Renate hat diesen Plan für ihr Lauftraining erstellt:

Tag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Runden	20	15	0	10	25	0	20

12

Sie hatte dafür von ihrem Trainer folgende Vorgaben:

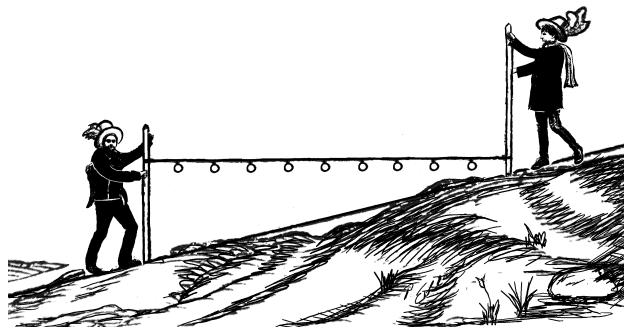
- Sie soll genau 90 Runden pro Woche laufen.
- Sie soll an Trainingstagen mindestens 5000 m und höchstens 10 000 m laufen.
- Sie soll mittwochs und sonntags nicht trainieren.

Renate hat beim Erstellen ihres Trainingsplans zwei Fehler gemacht und sich somit nicht an die Vorgaben des Trainers gehalten.

Beschreibe diese Fehler.

6 Auf dem Bild sieht man zwei ungefähr gleich große Männer, die eine gespannte Messkette zwischen sich halten. An dieser Messkette sind in regelmäßigen Abständen Ringe als Markierungen befestigt.

/1



Welchen Abstand haben zwei benachbarte Markierungen dieser Messkette in Wirklichkeit?
Kreuze den Abstand an, der am ehesten zutrifft.

- ☐ 10 cm ☐ 20 cm ☐ 40 cm ☐ 80 cm

7 Berechne.

a) $90,24 \text{ €} + 50 \text{ €} 2 \text{ ct} =$ _____

b) $809 \text{ kg} + 1230 \text{ g} =$ _____

___/2

8 In einem Aquarium wird zur Fütterung der Fische ein Futterautomat verwendet. Man geht davon aus, dass für jeden Fisch die gleiche Menge Futter benötigt wird. Der Automat ist deshalb bei drei Fischen so eingestellt, dass er täglich 9 g Futter abgibt.

a) Kann der Futterautomat mit dieser Einstellung 60 Tage lang Futter abgeben, wenn er mit 500 g Futter gefüllt ist? Begründe.

___/2

b) Bisher waren drei Fische im Aquarium, nun kommen fünf weitere hinzu. Der Futterautomat wird darum neu eingestellt.

___/2

Wie viel Gramm Futter gibt der Automat nun täglich ab? Gib deinen Lösungsweg an.

Der Futterautomat gibt nun täglich _____ g Futter ab.

9 Gleiche Symbole stehen für gleiche Zahlen.

Gib für jedes Symbol die passende Zahl an.

___/3

$$\begin{array}{rclcl}
 \text{Motorrad} & + & 8500 & = & \text{Auto} \\
 \text{Auto} & \cdot & 10 & = & \text{LKW} \\
 \text{LKW} & + & \text{LKW} & = & 250\,000
 \end{array}$$



= _____

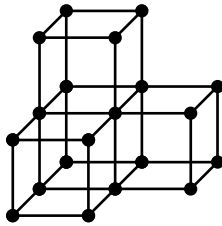


= _____



= _____

- 10 Lukas und Matthias betrachten das abgebildete Modell.
Es besteht aus Kugeln und gleich langen Holzstäbchen.



- a) Lukas überlegt, aus den Bestandteilen des Modells vier einzelne Würfel zu bauen.
Wie viele der Kugeln und Stäbchen würde er dazu zusätzlich benötigen?

___/2

Lukas würde zusätzlich _____ Kugeln und _____ Stäbchen benötigen.

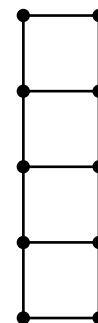
- b) Matthias würde aus den Bestandteilen des Modells lieber einen Turm bauen, von dem du hier die Vorder- und Seitenansicht siehst.

Kreuze an, welche Aussage zutrifft.

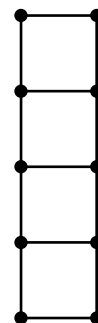
Er bräuchte ...

- ☐ ... 8 Stäbchen mehr als für das Modell.
☐ ... 4 Stäbchen mehr als für das Modell.
☐ ... 2 Stäbchen mehr als für das Modell.
☐ ... gleich viele Stäbchen wie für das Modell.

Vorderansicht

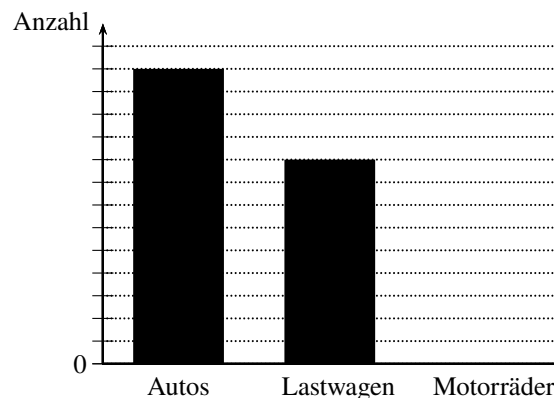


Seitenansicht



___/1

- 11 Bei einer Verkehrszählung wurden 1300 Autos gezählt. Gabi hat begonnen, ein Diagramm zu den Ergebnissen der Verkehrszählung zu erstellen.



- a) Wie viele Lastwagen wurden gezählt?

Es wurden _____ Lastwagen gezählt.

___/1

- b) Es wurden genau so viele Autos gezählt wie Lastwagen und Motorräder zusammen.
Ergänze die fehlende Säule im Diagramm.

___/1

- 12 Antonia schneidet insgesamt zwölf Flächenformen (Kreise, Dreiecke und Vierecke) aus.
Alle Formen haben zusammen zehn Ecken. Neun Flächenformen sind Kreise.
Gib die Anzahl der ausgeschnittenen Dreiecke und Vierecke an.

Anzahl Dreiecke: _____ Anzahl Vierecke: _____

___/1