

Schulstempel	Probeunterricht 2015 – 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:
 $971 + 23\,498 - 4612 = \underline{\hspace{2cm}}$

_ /2

2 Du siehst einen Ausschnitt eines Zahlenstrahls.
 a) Ergänze die fehlende Zahl im leeren Kästchen.
 b) Kennzeichne die Lage der Zahl 450 mit Farbe auf dem Ausschnitt des Zahlenstrahls.

_ /2

3 Paul hat die Zahl 40 212 mit Plättchen so dargestellt:

ZT	T	H	Z	E
••••		•	••••••••••	••

Beschreibe, wie Paul die gleiche Zahl mit weniger Plättchen darstellen kann.

_ /1

4 Gib jeweils in der angegebenen Einheit an.

a) $720\text{ s} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ min}$

b) $53\,000\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

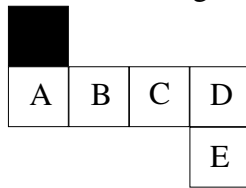
c) $2\text{ h } 12\text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ min}$

d) $15\text{ kg } 20\text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ g}$

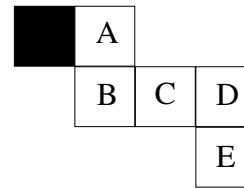
_ /4

5 Aus den abgebildeten Netzen entstehen Würfel. Gib an, welche Fläche (A, B, C, D oder E) dann jeweils der dunkel gefärbten Fläche gegenüber liegt.

___/2



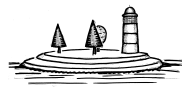
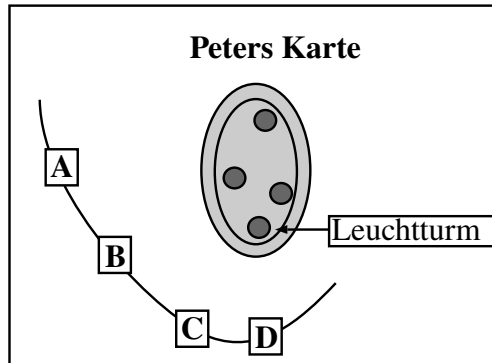
Fläche _____



Fläche _____

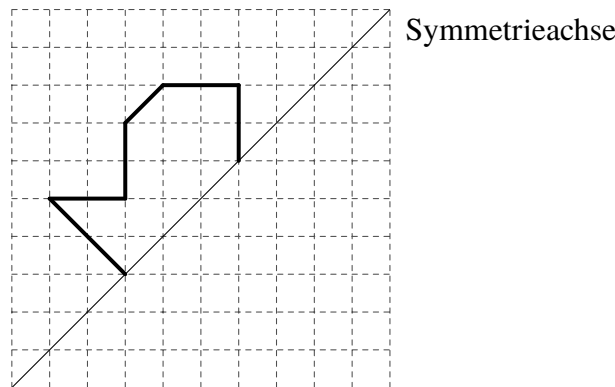
6 Kapitän Peter fährt mit seinem Schiff an einer Insel mit einem Leuchtturm vorbei. Er macht unterwegs an vier Stellen jeweils ein Foto. Diese vier Stellen kennzeichnet Peter in seiner Karte mit den Buchstaben A, B, C und D. Trage unter die Fotos den jeweils passenden Buchstaben ein.

___/2



7 Ergänze die abgebildete Figur so, dass eine zu der eingezeichneten Achse symmetrische Figur entsteht. Verwende ein Lineal.

___/1



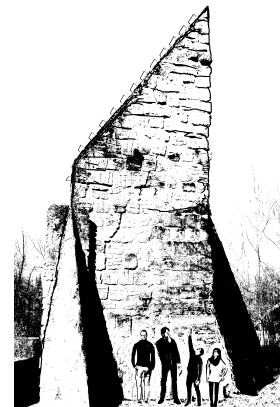
8 Franz kauft sich beim Pausenverkauf zwei Butterbrezen für insgesamt 2 Euro 40 Cent, Josef kauft sich dort eine Butterbreze und einen Apfel und zahlt hierfür 1,90 €. Berechne, wie viel drei Äpfel bei diesem Pausenverkauf kosten. Gib deinen Rechenweg an.

___/2

Drei Äpfel kosten _____.

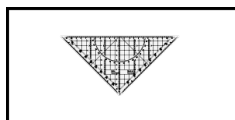
9 Zwei Väter stehen mit ihren Kindern vor einem Kletterturm. Wie hoch ist der abgebildete Kletterturm in Wirklichkeit?
Kreuze die ungefähre Höhe an.

- 6 m
- 9 m
- 14 m
- 17 m

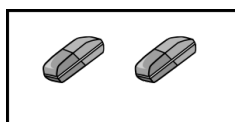
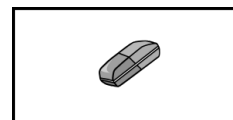


___/1

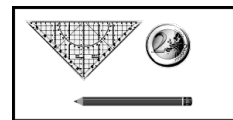
10 Über die Gewichte einiger Gegenstände ist Folgendes bekannt:



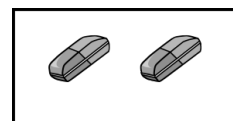
wiegt genauso viel wie



wiegen genauso viel wie

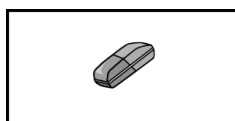


wiegt genauso viel wie

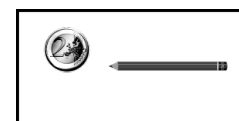


___/2

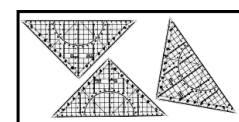
Vergleiche nun die Gewichte folgender Gegenstände.
Setze dazu in die Lücken „genauso viel wie“, „mehr als“ oder „weniger als“ ein.



wiegt _____



wiegen _____



11 In der Zahlenfolge ist anhand der ersten fünf Zahlen eine regelmäßige Struktur erkennbar. Ergänze die fehlenden zwei Zahlen so, dass diese Struktur fortgesetzt wird.

5 15 9 27 21 _____ _____

___/1

12 Ein Kind sagt: „Mein Name ist symmetrisch. Die untere Hälfte und die Symmetrieachse habe ich dir hier aufgezeichnet.“ Wie heißt das Kind?

— **NEINU** — Symmetrieachse

___/1

Das Kind heißt _____.

- 13 Auf einer Kabelrolle ist ein 1 km langes Kabel aufgewickelt. Von diesem Kabel werden 70 cm lange Stücke abgeschnitten. Stimmt es, dass dabei 1500 Kabelstücke mit einer Länge von je 70 cm entstehen können? Begründe deine Antwort.

___/2

Grid for answer 13.

- 14 Der Künstler Friedensreich Hundertwasser wurde am 15. Dezember 1928 geboren. Er starb am 19. Februar 2000. Wie viele Jahre wurde er alt?

___/1

Er wurde _____ Jahre alt.

Grid for answer 14.

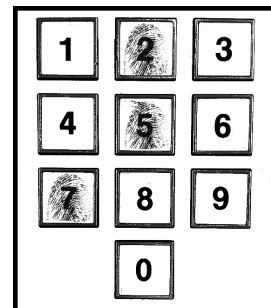
- 15 Ein Roboter fährt in einer Lagerhalle einen Weg in Form eines Rechtecks ab. Das Rechteck ist 200 m lang und 150 m breit. Für 100 m braucht er dabei 1 Minute und 30 Sekunden. Gib die Zeit an, die er benötigt, um den gesamten Weg zurückzulegen.

___/2

Grid for answer 15.

Er benötigt _____.

- 16 Thomas will einen Tresor knacken, der mit Hilfe einer dreistelligen Geheimzahl geöffnet werden kann. Anhand der Fingerabdrücke kann er erkennen, welche Tasten zum Öffnen des Tresors gedrückt werden müssen. Wie kann die Geheimzahl lauten? Schreibe alle Möglichkeiten auf.



___/2

Grid for answer 16.

- 17 Die hellen Flächen in der linken Zeichnung sollen in der rechten Zeichnung zu dunklen Flächen werden und die dunklen zu hellen. Male die rechte Zeichnung entsprechend aus.

___/2

