



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

Zentrale Klassenarbeit

2018

Schuljahrgang 4



Mathematik

Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Datum: _____

1. Rechne.

a) $998 + \underline{\quad\quad\quad} = 1\,400$ ___ / 5

b) $320 : 40 = \underline{\quad\quad\quad}$

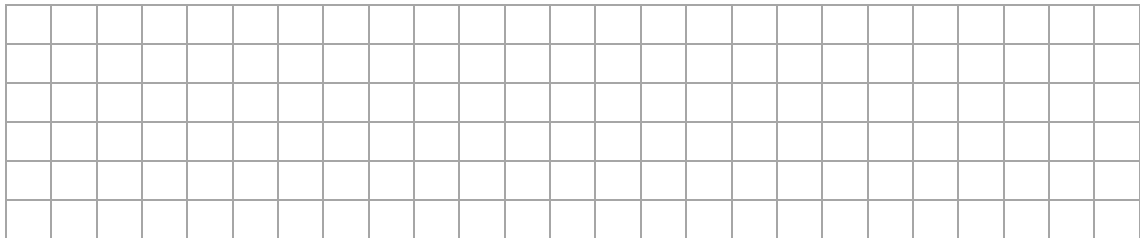
c) $380\,034 + 4\,062 = \underline{\quad\quad\quad}$

d) $507 - 28 = \underline{\quad\quad\quad}$

e) $4 \cdot (90 - 78) = \underline{\quad\quad\quad}$

2. Multipliziere 3 269 und 7. ___ / 1

Rechne schriftlich.

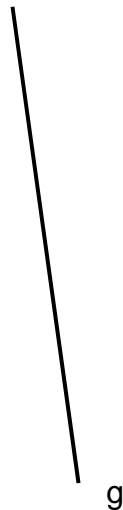


3. Finde alle weiteren Zahlen, die du für a einsetzen kannst. ___ / 1

$$725 + a < 731$$

$$a = 0, \underline{\quad\quad\quad}$$

4. Zeichne eine Gerade, die senkrecht zu der Geraden g liegt. ___ / 1



5. Tom stellt eine Zahl in der Stellenwerttafel dar:

ZT	T	H	Z	E
● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●		●	● ● ●

a) Kreuze Toms Zahl an.

___ / 1

<input type="checkbox"/>	fünftausendachthundertdreizehn
<input type="checkbox"/>	achtundfünfzigtausenddreizehn
<input type="checkbox"/>	achtundfünfzigtausendeinhundertdreizehn

b) Verschiebe **ein** Plättchen in der Stellenwerttafel so, dass Toms Zahl einen Hunderter bekommt.

___ / 1

Schreibe alle möglichen Zahlen auf.

Antwort: _____

c) Lisas Zahl ist um drei Tausender größer als Toms Zahl.



___ / 1

Sie behauptet: „Obwohl meine Zahl größer ist, benötige ich weniger Plättchen als Tom, um sie in der Stellenwerttafel darzustellen.“

Hat Lisa Recht? Begründe.

Fußball-Weltmeisterschaft

6. In der Tabelle sind die gelaufenen Kilometer einiger Fußballer während der Weltmeisterschaft 2014 dargestellt.

Fußballer	gelaufene Kilometer	
Manuel Neuer		35 km
Arjen Robben		80 km
Thomas Müller		___ km

Ergänze die Tabelle.

- a) Zeichne die Fußbälle als Kreise für die gelaufenen Kilometer von Arjen Robben ein. ___ / 1
- b) Trage den Zahlenwert für die gelaufenen Kilometer von Thomas Müller ein. ___ / 1

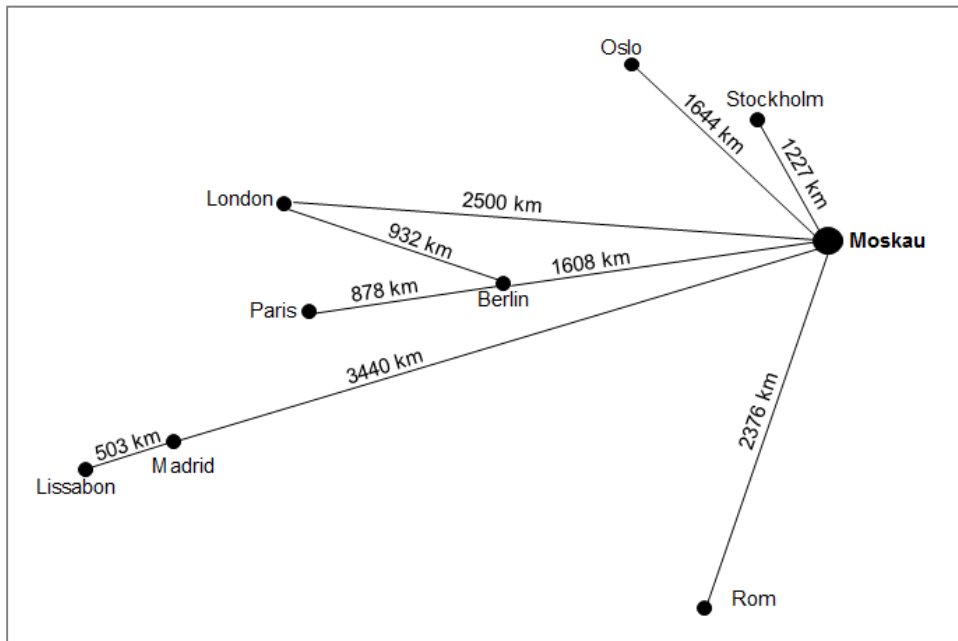
7. Mit welcher Einheit werden die Größen angegeben?

Verbinde mit der passenden Einheit.

	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">h</div>	
Länge eines Fußballfeldes:	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">105</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">km</div>
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">m</div>
Gewicht eines Fußballs:	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">410</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">s</div>
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">g</div>
Dauer eines Fußballspiels:	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">90</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">min</div>
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">kg</div>

___ / 1

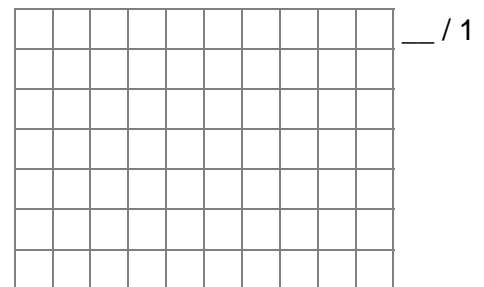
8. Zur Fußball-Weltmeisterschaft fliegen Besucher aus vielen Ländern nach Moskau.



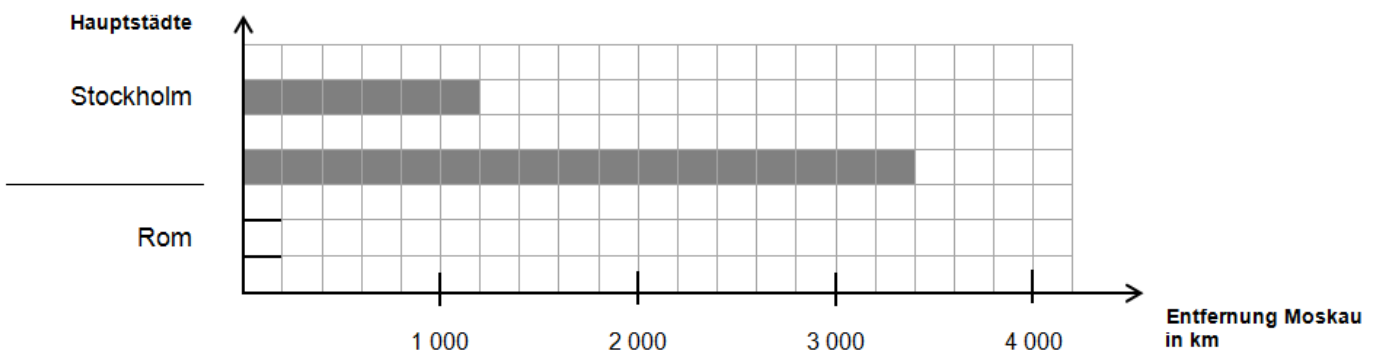
a) Ein Fußballfan fliegt von Lissabon nach Moskau und wieder zurück nach Lissabon.

Wie viele Kilometer fliegt er insgesamt?

Antwort: _____ km



b) Im Diagramm sind die Entfernungen einiger Hauptstädte von Moskau gerundet dargestellt. Ergänze den fehlenden Städtenamen. _____ / 1



c) Zeichne den Streifen für Rom in das Diagramm ein. Runde auf ein Vielfaches von 100. _____ / 1

9. Tina und Franz wollen sich ein Fußballspiel im Stadion anschauen.

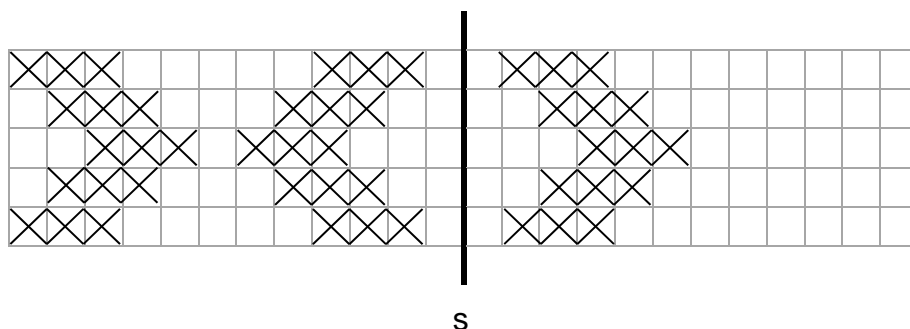
		Heide – Lindenstraße – Wasserturm – Eichenweg – Stadion – Teichstraße					
Heide	12.53	13.13	13.33	13.53	Alle 20 Minuten	18.33	19.13
Am Birkenwald	12.55	13.15	13.35	13.55		18.35	19.15
Turmstraße	12.59	13.19	13.39	13.59		18.39	19.19
Lindenstraße	13.02	13.22	13.42	14.02		18.42	19.22
Wasserturm	13.05	13.25	13.45	14.05		18.45	19.25
Bahnstraße	13.10	13.30	13.50	14.10		18.50	19.30
Eichenweg	13.17	13.37	13.57	14.17		18.57	19.37
Ahornweg	13.20	13.40	14.00	14.20		19.00	19.40
Am Waldrand	13.23	13.43	14.03	14.23		19.03	19.43
Stadion	13.25	13.45	14.05	14.25		19.05	19.45
Teichstraße	13.30	13.50	14.10	14.30		19.10	19.50

a) Tina ist 13.50 Uhr an der Haltestelle „Turmstraße“. ___ / 1
 Sie fährt mit dem nächsten Bus.
 Markiere ihre Abfahrtszeit im Fahrplan.

b) Wie lange dauert die Fahrt von der Haltestelle „Turmstraße“ bis zum ___ / 1
 „Stadion“?
 Antwort: _____ min

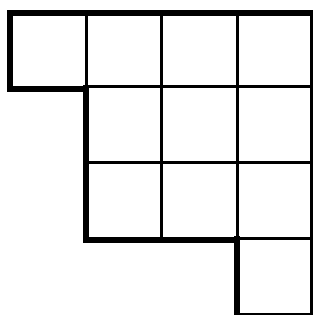
c) Franz ist erst 14.05 Uhr an der Haltestelle „Turmstraße“. ___ / 1
 Wann fährt der nächste Bus an dieser Haltestelle ab?
 Antwort: _____ Uhr

10. Ergänze das Spiegelbild. Du kannst die Kreuze ohne Lineal zeichnen. __ / 1

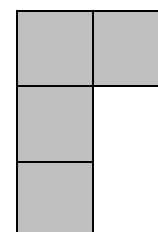
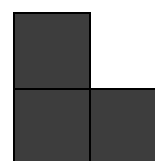
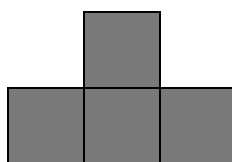


11. Die Fläche soll mit den Puzzleteilen vollständig ausgelegt werden. __ / 1
Zeichne die drei Puzzleteile mit unterschiedlichen Farben in die Fläche ein.
Du kannst die Puzzleteile drehen und spiegeln.

Fläche:



Puzzleteile:



Gesamtpunktzahl: ____ / 22

Note:

Kommentar:
