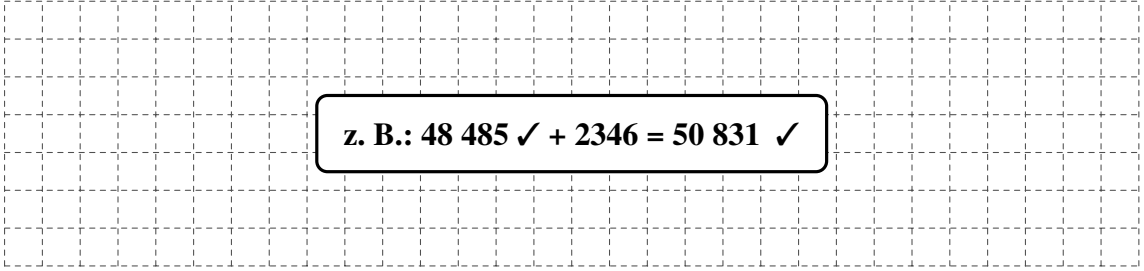

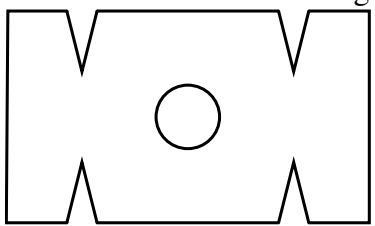
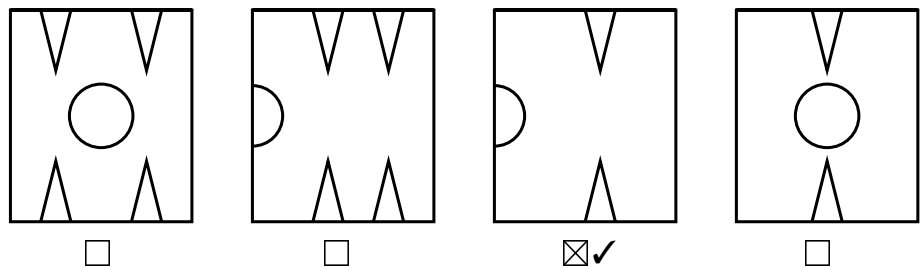
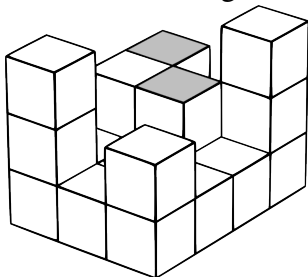
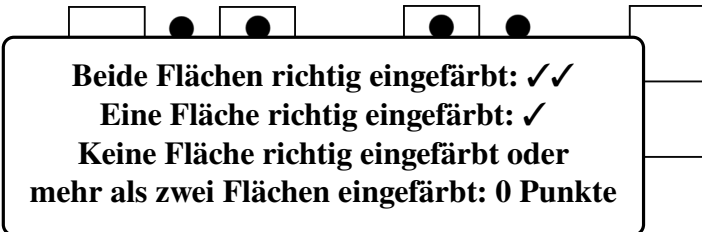


Schulstempel	Probeunterricht 2016 – Mathematik 2. Tag	/30 Punkte 1. Tag	/30 Punkte 2. Tag
	Lösungsmuster		/60 Punkte gesamt

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. $52\,107 - 3622 + 2346 = \underline{\quad 50\,831 \quad}$ 	___/2	1 K5
2	Simon, Hannes, Marlene und Julia haben zusammen 45 Aufkleber. Ohne die von Simon sind es 38. Die Mädchen haben miteinander genauso viele wie Hannes. Marlene hat 3 Aufkleber mehr als Julia. Wie viele Aufkleber hat jedes dieser Kinder? 	___/2	1 K2
3	Setze passende Rechenzeichen ein. a) $3600 \underline{\quad} : \underline{\quad} 90$ hat das gleiche Ergebnis wie $8 \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} 5$ ✓ b) $42 \underline{\quad} - \underline{\quad} 14$ hat das gleiche Ergebnis wie $2 \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} 14$ ✓	___/2	1 K2
4	Nina möchte eine Geburtstagskarte mit dem abgebildeten Muster basteln.  Um dieses Muster zu erhalten, faltet sie ein rechteckiges Blatt Papier und zeichnet sich vor, wie sie schneiden muss. Kreuze die richtige Vorlage an. 	___/1	1 K4

5	Gib die kleinstmögliche fünfstellige Zahl an, die aus den Ziffern 0, 2, 3, 7 und 8 besteht und ungerade ist.	__/1	<input type="text" value="1"/> K2	
	Die Zahl lautet <u>20 387 ✓</u> .			
6	Am 14.10.2015 fuhren ungefähr 1600 Touristen mit dem Schiff über den Chiemsee. Wie viele Touristen waren es höchstens, wenn ihre Anzahl auf Hunderter gerundet wurde?	__/1	<input type="text" value="1"/> K5	
	Es fuhren höchstens <u>1649 ✓</u> Touristen über den Chiemsee.			
7	Auf zwei Flächen des abgebildeten Würfelgebäudes wird jeweils eine Spielfigur gestellt. Die Bilder 1 und 2 zeigen das Gebäude nach dem Abstellen der Spielfiguren von zwei verschiedenen Seiten. Färbe in der Abbildung des Würfelgebäudes die Flächen, auf denen die Spielfiguren stehen.	__/2	<input type="checkbox"/> K4	
				
	Würfelgebäude	Bild 1	Bild 2	
8	Setze jeweils das richtige Zeichen (>, <, =) ein.	__/2	<input type="text" value="0 1"/> K4	
	a) 46 kg 73 g <input type="text" value="="/> 46 073 g b) 1758 cm <input type="text" value=">"/> 1 m 75 cm 8 mm			
9	Trage jede der folgenden Angaben in die Tabelle ein. 8 cm; 80 cm 30 min; 75 g	10 Richtige: 3 Punkte 8 und 9 Richtige: 2 Punkte 6 und 7 Richtige: 1 Punkt Sonst: 0 Punkte	__/3	<input type="text" value="0 1"/> K6
	Paula erzählt von ihrem Tag: „Ich machte mich um <u>7.30 Uhr</u> auf den Weg zur Schule. <u>30 min</u> später begann der Unterricht. Die Lehrerin zeichnete an die Tafel ein Quadrat mit einer Seitenlänge von <u>80 cm</u> , das wir ins Heft übernehmen mussten. Dort hatte es dann eine Seitenlänge von <u>8 cm</u> . In der Pause kaufte ich mir einen Schokoriegel mit einem Gewicht von <u>75 g</u> und zahlte dafür <u>50 Ct</u> . Zum Seilspringen hatte meine Freundin Susanne ein <u>4 m</u> langes Seil dabei. Dabei ging leider meine <u>125 €</u> teure Brille kaputt. Nach der letzten Stunde machte ich mich auf meinen <u>2 km</u> langen Heimweg. Ich durfte das Lesebuch in der Schule lassen. Deshalb wog meine Schultasche nur noch <u>4 kg</u> .“			

10 Christoph und Lina wollen Fotos bestellen. Sie finden folgendes Angebot:

**Bearbeitungsgebühr
pro Bestellung:
75 Ct**

Breite	Preis pro Foto	
	bis 50 Fotos	ab 51 Fotos
9 cm	8 Ct	7 Ct
10 cm	9 Ct	8 Ct
13 cm	20 Ct	18 Ct
15 cm	25 Ct	20 Ct

a) Christoph bestellt 67 Fotos in der Breite 9 cm und 16 Fotos in der Breite 10 cm. Berechne die Kosten für Christophs Bestellung. Gib deinen Lösungsweg an.

z. B.:

$67 \cdot 7 \text{ Ct} = 469 \text{ Ct} \checkmark$

$16 \cdot 9 \text{ Ct} = 144 \text{ Ct} \checkmark$

$469 \text{ Ct} + 144 \text{ Ct} + 75 \text{ Ct} = 688 \text{ Ct} \checkmark$

Die Kosten für Christophs Bestellung betragen 688 Ct.

b) Lina möchte für ihre Bestellung nicht mehr als 3,50 € ausgeben. Wie viele Fotos der Breite 13 cm kann sie höchstens bestellen? Gib deinen Lösungsweg an.

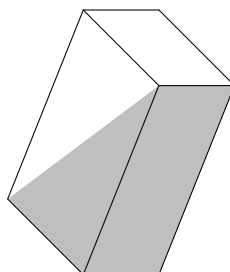
z. B.:

$350 \text{ Ct} - 75 \text{ Ct} = 275 \text{ Ct} \checkmark$

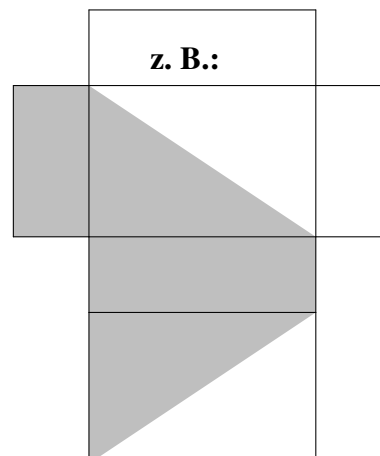
$275 \text{ Ct} : 20 \text{ Ct} = 13 \text{ R } 15 \checkmark$

Lina kann höchstens 13 ✓ Fotos in der Breite 13 cm bestellen.

11 Der Quader wurde zur Hälfte in graue Farbe getaucht (siehe Abbildung). Färbe das Netz passend ein.



**Alles richtig. ✓✓
Ein Fehler. ✓**



___/3

K5

___/3

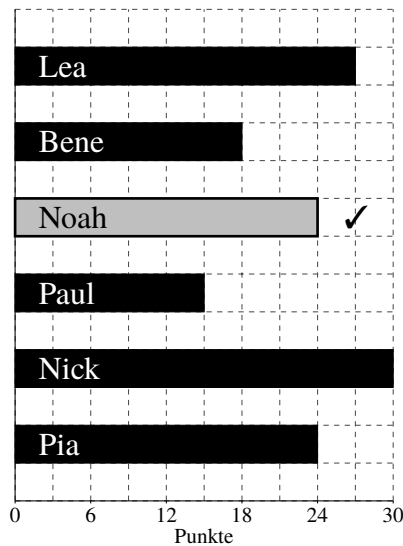
K2

___/2

K4

- 12 Sechs Kinder haben an einer Fahrradprüfung teilgenommen. Im Diagramm und in der Strichliste ist bereits ein Teil der Ergebnisse des theoretischen und des praktischen Teils dargestellt.

Theoretischer Teil



Praktischer Teil

Fehlerart	Strafpunkte	Lea	Bene	z. B.: Noah	Paul	Nick	Pia
Handzeichen	1						
Stoppschild überfahren	3						
umschauen	1						
Ampel überfahren	3						
rechts vor links	2						
einordnen	1						
Vorfahrt gewähren	2						
Strafpunkte insgesamt		0	0	10	15	3	12

- a) Nick sagt: „Paul und ich haben im theoretischen Teil zusammen acht Punkte weniger als Lea und Pia zusammen.“ Hat Nick recht? Begründe deine Antwort mit einer Rechnung.

___/3

z. B.: Nick hat nicht recht, weil $51 \checkmark - 45 \checkmark = 6 \text{ ist. } \checkmark$

K1

- b) Bene fehlt ein Punkt zum Bestehen des theoretischen Teils. Noah hat 5 Punkte mehr erreicht, als zum Bestehen dieses Teils notwendig wären. Zeichne den fehlenden Balken in das Diagramm ein.

___/1

K4

- c) Die Fehler im praktischen Teil werden mit einer unterschiedlichen Zahl von Strafpunkten gewertet. Welche Fehler könnten Noah passiert sein, wenn er keinen Fehler mehr als einmal gemacht hat? Ergänze die Strichliste entsprechend.

___/1

K3

- d) Einen Ehrenwimpel bekommt man, wenn man 25 oder mehr Punkte im theoretischen Teil und keinen Fehler im praktischen Teil hat. Wer erfüllt diese Vorgaben und bekommt einen Ehrenwimpel? Lea ✓

___/1

K4