

Probeunterricht 2011 an den Gymnasien in Bayern  
Mathematik – Jahrgangsstufe 4 – 1. Tag

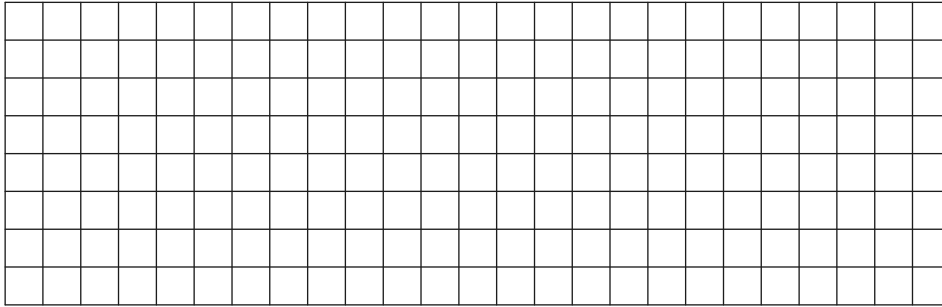
Name: \_\_\_\_\_

Punkte: \_\_\_\_\_ / 30

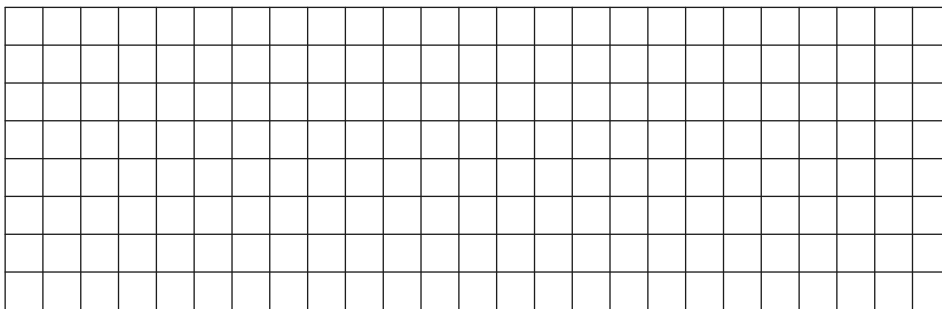
Lies die Aufgaben genau durch, schreibe deutlich und zeichne sauber.  
Achte auf gut erkennbare Lösungswege.

1. a) Berechne:

$$84\,015 - 37\,629 + 76\,837 =$$



$$4\,078 \cdot 37 =$$



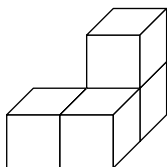
b) Gib die kleinste und die größte Zahl an, die du einsetzen darfst:

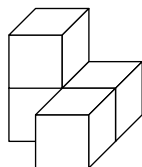
$$200 < 5 \cdot \square < 302$$

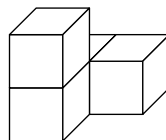
\_\_\_\_\_  
kleinste Zahl

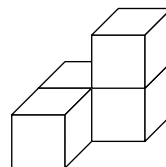
\_\_\_\_\_  
größte Zahl

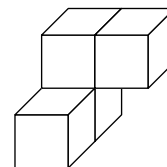
2. Vier Bilder zeigen den gleichen Körper in verschiedenen Ansichten. Ein Bild zeigt einen anderen Körper. Kreuze dieses Bild an.














/ 2

Probeunterricht 2011 an den Gymnasien in Bayern  
 Mathematik – Jahrgangsstufe 4 – 1. Tag

3. Rudi möchte sich das Mountainbike MTB10 kaufen. 169 € kann er von seinem Sparsbuch nehmen, seine Eltern geben ihm 75 € dazu. Von seinem Taschengeld kann Rudi jeden Monat 6 € sparen. Sein Patenonkel verspricht, ihm 50 € zu geben, wenn er sich auch eine Beleuchtungsanlage kauft, denn die fehlt am Mountainbike.

	Modell Bunny mit Stützrädern	189,- €	Zubehör: Reparaturset: 19,50€ Beleuchtungsanlage: 29,50€ Fahradhelm: 59,00€ Luftpumpe: 12,50€
	Modell: MTB 10 Mountainbike	299,50 €	

Punkte

a) Wie teuer ist das Mountainbike mit Beleuchtungsanlage?


Das Rad mit Beleuchtungsanlage kostet \_\_\_\_\_ €.

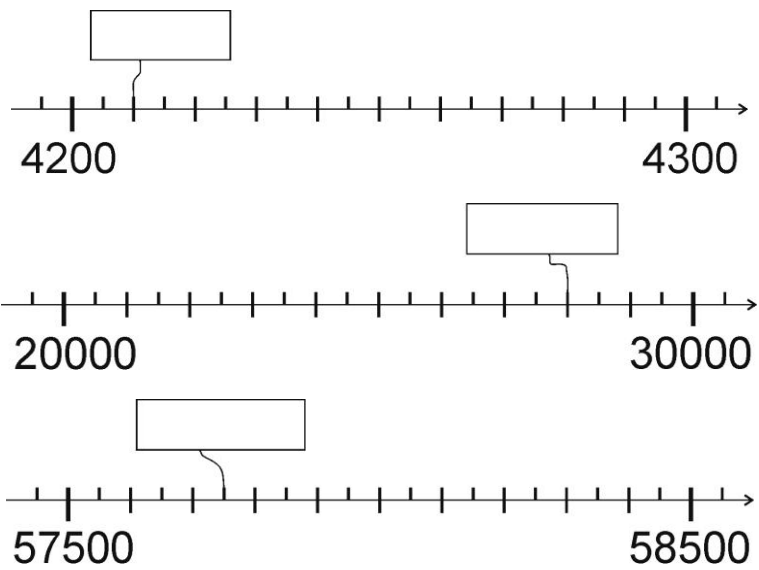
/ 1

b) Wie viele Monate muss Rudi sparen, bis er das nötige Geld zusammen hat?


Rudi muss mindestens \_\_\_\_\_ Monate sparen.

/ 4

4. Notiere jeweils, welche Zahl an der markierten Stelle liegt.



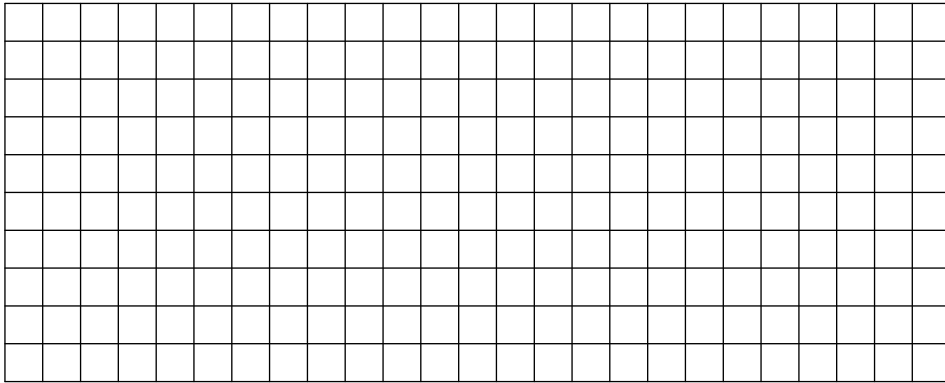
/ 3

5. a) Gleiche Zeichen bedeuten gleiche Zahlen. Wie heißen die Zahlen?  
 Rechne.

$$\square \cdot 5 = \bigcirc$$

$$7216 + \bigcirc = \triangle$$

$$\triangle + \triangle = 67\,832$$



$$\square = \underline{\hspace{2cm}} \quad \bigcirc = \underline{\hspace{2cm}} \quad \triangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

- b) In der Aufgabe  $\triangle + \triangle = 67\,832$  wird die Zahl 67 832 durch 67 833 ersetzt. Kann die Aufgabe jetzt noch gelöst werden? Begründe deine Antwort ohne zu rechnen.

---



---



---

6. Ergänze die Punkte A, B und P so zu einem Rechteck, dass A und B Eckpunkte sind und P auf einer Seite des Rechtecks liegt.



Punkte

/ 3

/ 1

/ 3

