

Probeunterricht 2011 an den Gymnasien in Bayern
Mathematik – Jahrgangsstufe 4 – 2. Tag

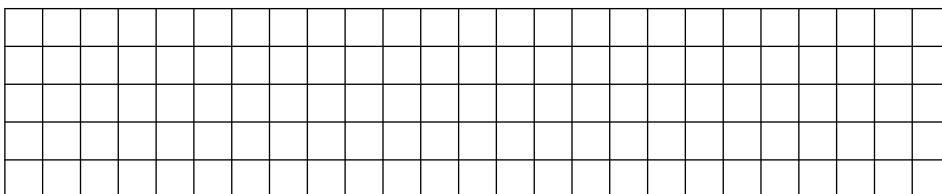
Name: _____

Punkte: _____ / 30

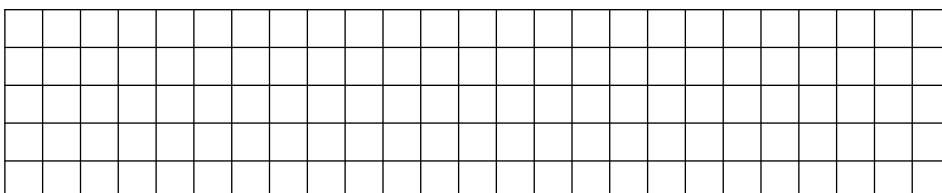
Lies die Aufgaben genau durch, schreibe deutlich und zeichne sauber.
Achte auf gut erkennbare Lösungswege.

1. a) Berechne:

$$1,42 \text{ m} + 355 \text{ cm} + 4 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

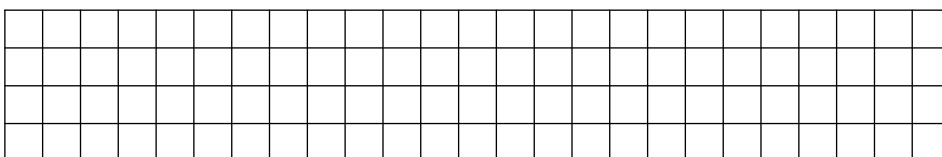


$$2 \text{ kg} - 1 \text{ kg } 260 \text{ g} + 185 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

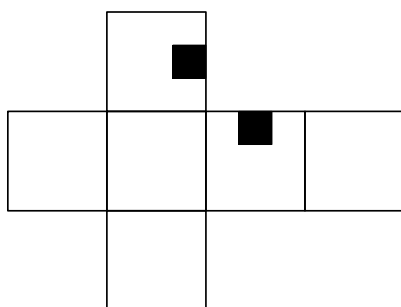
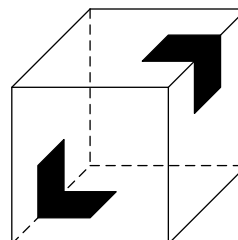


b) Gib in Stunden und Minuten an:

$$500 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$$



2. Die rechte Abbildung zeigt einen Würfel, auf den zwei schwarze Streifen geklebt wurden. Ergänze das Würfelnetz so, dass es zu dem abgebildeten Würfel passt.



Punkte

/ 2

/ 2

/ 1

/ 2

Probeunterricht 2011 an den Gymnasien in Bayern
Mathematik – Jahrgangsstufe 4 – 2. Tag

3. Peter sagt: „Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich zu dieser Zahl 82 addiere, dann das Ergebnis verdopple und von diesem neuen Ergebnis 67 subtrahiere, erhalte ich 269.“ Wie heißt Peters Zahl?

Peters Zahl lautet _____ .

Punkte

/ 3

4. Frau Sommer aus Bamberg fährt an jedem Wochentag von Montag bis Freitag mit dem Zug nach Nürnberg. Am Morgen fährt sie stets um 7:25 Uhr in Bamberg ab und kommt um 8:15 Uhr in Nürnberg an. Die Rückfahrt mit dem Zug dauert täglich von 17:45 Uhr bis 18:30 Uhr.

Ordne jeder Rechnung auf der linken Seite die passende Erklärung auf der rechten Seite zu. Verbinde mit Lineal.

$5 \cdot 50 \text{ min} + 5 \cdot 45 \text{ min}$	tägliche Fahrzeit mit dem Zug
$35 \text{ min} + 15 \text{ min} + 15 \text{ min} + 30 \text{ min}$	wöchentliche Zeit im Morgen-Zug
$9 \text{ h} + 30 \text{ min}$	wöchentliche Fahrzeit im Zug
$5 \cdot 50 \text{ min}$	täglicher Weg von Bamberg nach Nürnberg und umgekehrt
	tägliche Zeit in Nürnberg

/ 4

5. Erkläre jeweils, warum die eingekreiste Zahl nicht zu den anderen vier Zahlen passt.

13; 57; 32; 35; 23

/ 1

48; 25; 81; 49; 16

/ 1

40; 24; 56; 36; 64

/ 1

