

Name: _____

Lösungshinweise

_____ / 30

Lies die Aufgaben
Achte auf

Nicht für den Prüfling bestimmt!

1. Berechne:

Punkte

$$92\,023 - 35\,045 + 51\,103 =$$

Entweder: $92023 - 35045 = 56978$ und dann $56978 + 51103 = \mathbf{108081}$ Oder: $92023 + 51103 = 143126$ und dann $143126 - 35045 = \mathbf{108081}$ Pro Rechenfehler 1 Punkt Abzug	
--	--

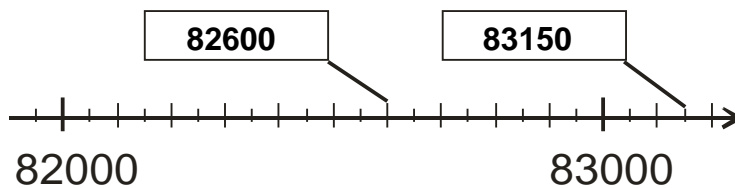
/ 2

$$2\,736 \cdot 75 =$$

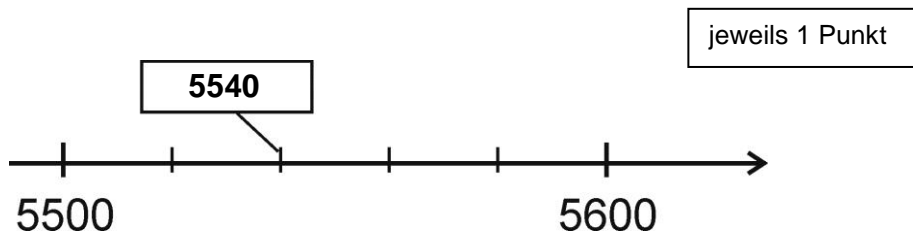
$\begin{array}{r} 2736 \cdot 75 \\ \hline 19152 \\ 13680 \\ \hline \mathbf{205200} \end{array}$ Pro Rechenfehler 1 Punkt Abzug	
--	--

/ 2

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

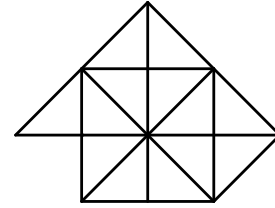


/ 2



/ 1

3. Die nebenstehende Figur besteht aus 13 kleinen Dreiecken. Sie kann durch ein weiteres kleines Dreieck zu einer achsensymmetrischen Figur ergänzt werden. Dafür gibt es zwei Möglichkeiten.



Zeichne zu beiden Möglichkeiten jeweils das fehlende kleine Dreieck sowie die zugehörige Symmetrieachse ein. Verwende ein Lineal.

Möglichkeit 1	Möglichkeit 2

jeweils 1 Punkt für jedes ergänzte kleine Dreieck und für jede Symmetrieachse

Punkte

/ 4

4. Ein ICE fährt um 16:54 Uhr in Frankfurt ab und hält um 18:08 Uhr in Stuttgart. 1 h 45 min nach der Ankunft in Stuttgart fährt er durch Augsburg. Für die restlichen 61 km bis München benötigt der ICE noch 34 min.

a) Gib die Dauer der Fahrt von Frankfurt nach Stuttgart an: 1 h 14 min

b) Bestimme, um wie viel Uhr der Zug in München ankommt.

	Entweder:	Zeitdauer: 1 h 45 min + 34 min = 2 h 19 min	1 Punkt
		Ermittlung der neuen Uhrzeit	1 Punkt
	Oder:	1. Zeitabschnitt: 19:53 Uhr	1 Punkt
		2. Zeitabschnitt: 20:27 Uhr	1 Punkt

Der Zug kommt um 20:27 Uhr in München an.

c) Gerd behauptet: „Der ICE fährt von Augsburg nach München im Durchschnitt 80 km pro Stunde.“

Max antwortet: „Das kann nicht sein. Der ICE fährt den Weg von Augsburg nach München in etwa einer halben Stunde. Also ...“

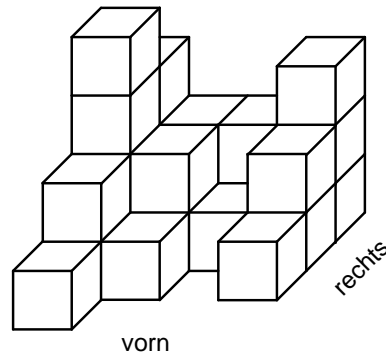
Schreibe die Begründung von Max zu Ende.

	Die Schülerantwort sollte Folgendes enthalten:	
	Entweder: ... legt er in einer Stunde etwa 120 km zurück.	
	Oder: ... würde er in einer halben Stunde nur etwa 40 km weit kommen.	

/ 2

/ 2

5. Mehmet stapelt 24 gleich große Holzwürfel aufeinander. Es entsteht das abgebildete Bauwerk.



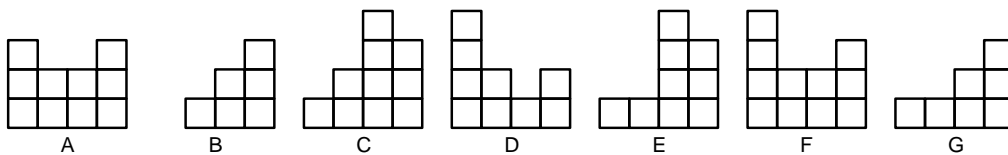
Punkte

- a) Gib an, wie viele Holzwürfel in der Abbildung nicht sichtbar sind:

8

/ 1

- b) Gib die richtigen Ansichten des Bauwerks an.



Die Abbildung mit dem Buchstaben F zeigt die Ansicht von vorn,
 die Abbildung mit dem Buchstaben C zeigt die Ansicht von rechts.

/ 2

- c) Ein Bauplan gibt an, wie viele Holzwürfel an jeder Stelle gestapelt wurden. Fülle den Bauplan aus.

3	2	2	3
4	2	1	2
2	1	0	1
1	0	0	0

vorn

rechts

pro Fehler
1 Punkt Abzug

die Nullen müssen
nicht geschrieben
werden

/ 2

