Aufgabenteil 1

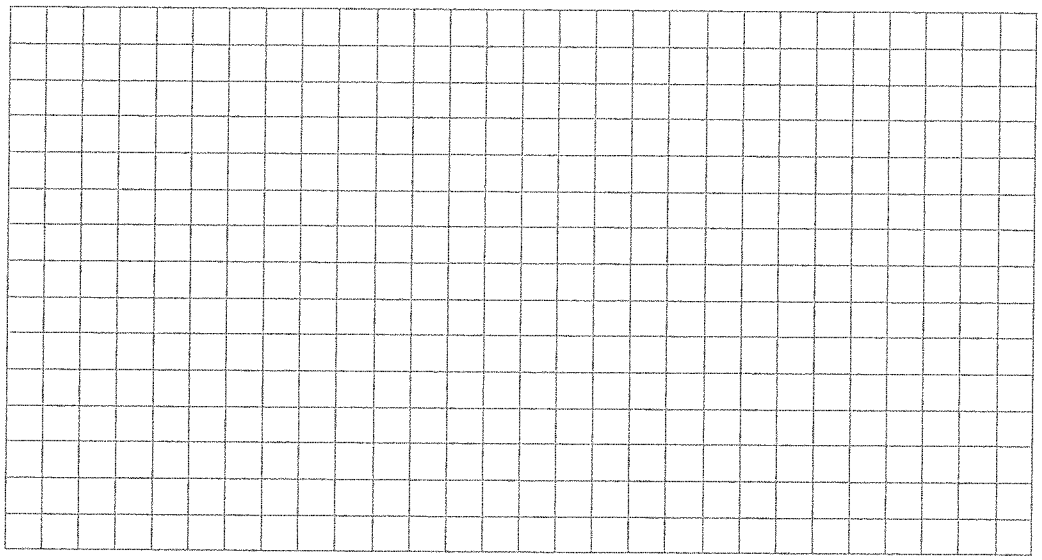
Vorname: ..... Nachname: .....

Arbeitszeit Teil 1:	30 Minuten
Maximale Punktzahl:	20 Punkte
Hilfsmittel:	keine

Punkte

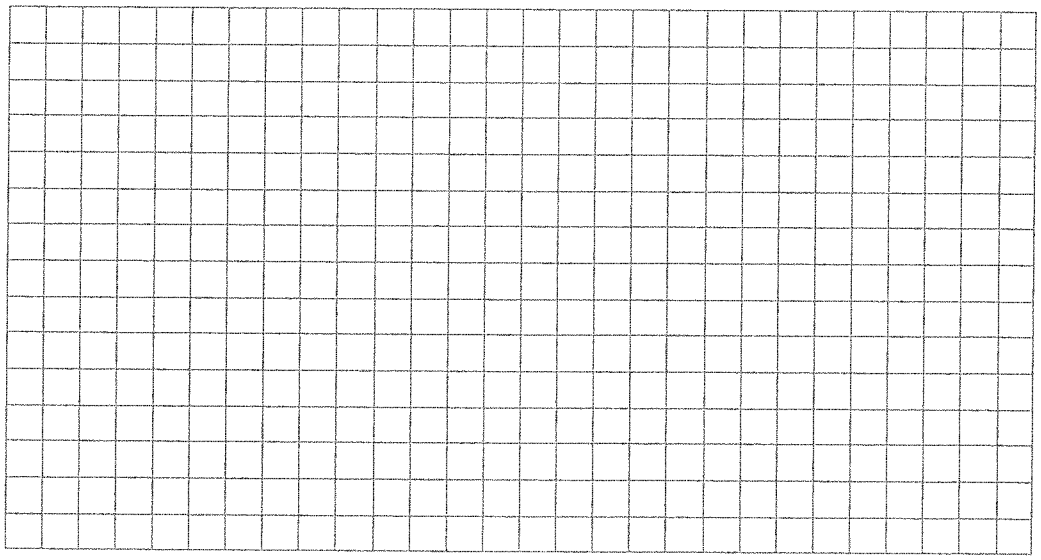
1 Die sechsten Klassen einer Wirtschaftsschule fahren im Januar für eine Woche ins Skilager nach Oberstdorf.

1.1 Vor Ort erfolgt für die 64 Schülerinnen und Schüler die Zimmereinteilung.
In der Jugendherberge gibt es für die Kinder acht Dreibettzimmer. Darüber hinaus stehen noch einige Vierbettzimmer zur Verfügung.
Berechne, wie viele Vierbettzimmer benötigt werden, wenn alle Zimmer voll belegt werden.



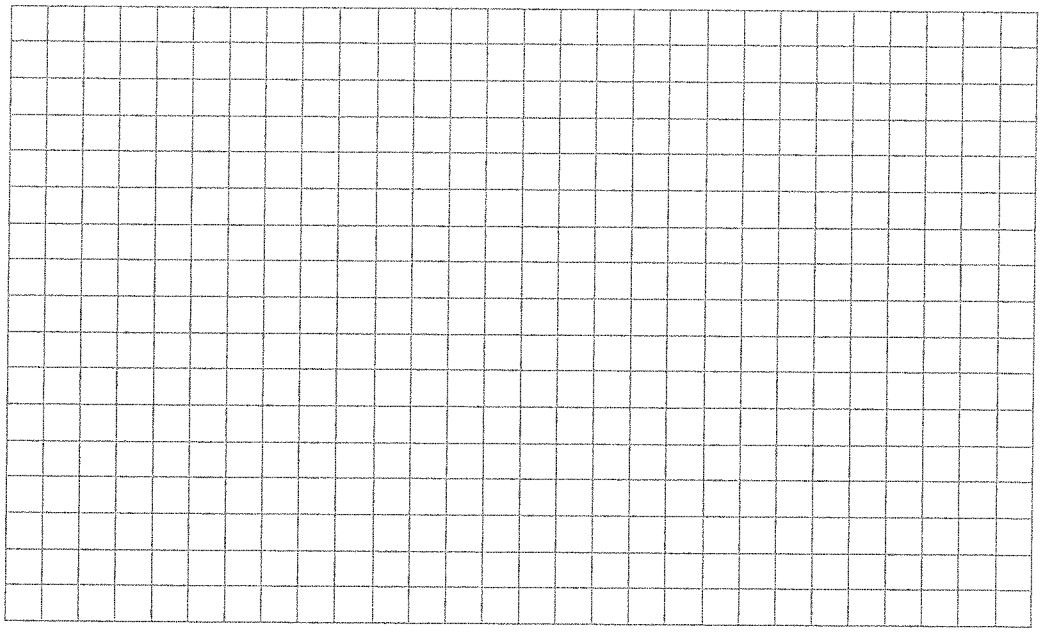
__/2

1.2 Die 64 Kinder werden im Skilager von fünf Lehrkräften betreut.
Im Speisesaal gibt es 82 Sitzplätze.
Berechne, wie viele Sitzplätze im Speisesaal beim Abendessen frei bleiben, wenn alle am Essen teilnehmen.



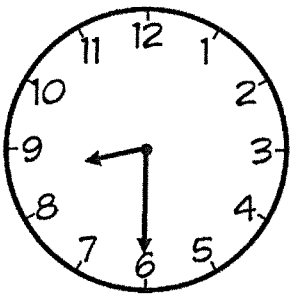
__/1

2 Herr Irber, der Organisator des Skilagers, kauft die Liftkarten für alle 64 Schülerinnen und Schüler.
Er bezahlt insgesamt 7.680,00 €.
Berechne, wie viel ein Schülerticket kostet.

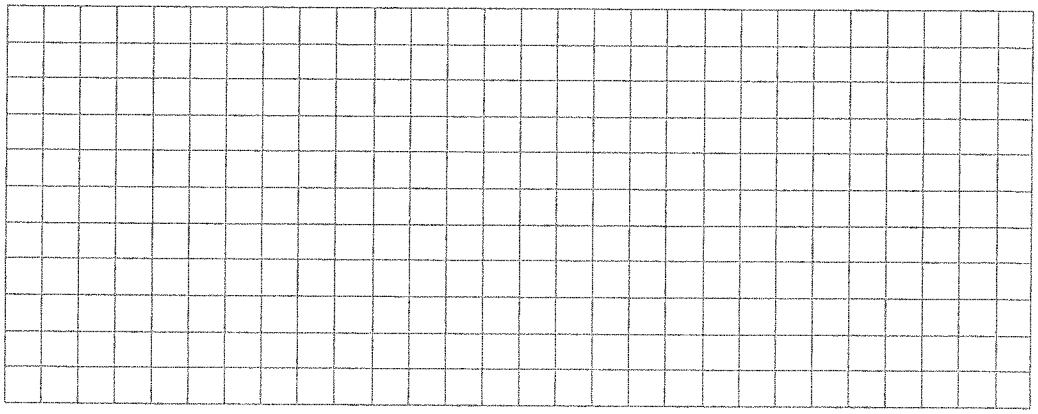


__/1

3 Als die Kinder am Morgen an der Jugendherberge mit dem Bus ins Skigebiet starten, zeigt die Uhr die folgende Uhrzeit:



Die Kinder sind am Abend wieder um 16:50 Uhr in der Jugendherberge.
Berechne, wie lange die Kinder unterwegs waren.



__/2

4 Frau Zink betreut am ersten Skitag eine Gruppe.
Folgende Tabelle zeigt, welche Pisten die Gruppe wie oft am Vormittag gefahren ist.

Pistenname	*Pistenlänge*	*Anzahl der Abfahrten*
Schwandliftpiste	1.500 m	2
Sonnenhangpiste	600 m	3

Berechne, welche Gesamtstrecke die Gruppe zurückgelegt hat.

__/2

5 In der Mittagspause kehren die Kinder in einer Hütte ein. Laura kauft sich eine Currywurst mit Pommes und einen halben Liter Apfelschorle.
Sie bezahlt mit einem 20-Euro Schein.

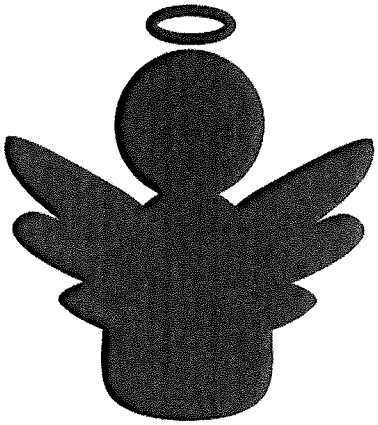
Spaghetti Bolognese	**12,50 €**
Currywurst mit Pommes	**11,50 €**
Germknödel	**8,50 €**
Apfelschorle 0,2 Liter	**2,00 €**
Apfelschorle 0,5 Liter	**3,50 €**

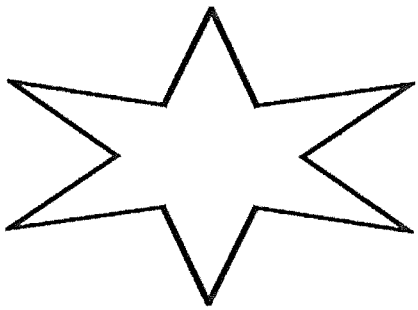
Berechne, wie viel Geld Laura zurückbekommt.

__/2

6 Am Mittwochnachmittag gehen die Schülerinnen und Schüler nicht zum Skifahren. Die Lehrer organisieren einen Spielenachmittag im Schnee.

6.1 Herr Irber hat in den Schnee verschiedene Figuren gezeichnet.
Zeichne alle möglichen Spiegelachsen in die beiden Figuren ein.





__/3

6.2 Frau Zink stellt bei einem Geschicklichkeitslauf unterschiedliche Gegenstände in den Schnee.
Welche Körper könnten diesen Abdruck hinterlassen haben? Kreuze an.



	Ja	Nein
Kegel		
Pyramide		
Quader		
Kugel		

__/2

6.3 Zum Abschluss des Spielenachmittags darf sich das Siegerteam aus einem Beutel ohne hinzusehen Süßigkeiten ziehen.
Im Beutel befinden sich 15 Schoko-Riegel, 1 Frucht-Riegel und 6 Müsli-Riegel.
Das Team darf insgesamt acht Riegel aus dem Beutel ziehen.
Kreuze die richtigen Aussagen an.

☐ Das Team zieht auf jeden Fall einen Schokoriegel.

☐ Es ist sicher, dass das Team mindestens einen Müsliriegel zieht.

☐ Es ist unmöglich, dass das Team nur Frucht- und Müsli-Riegel zieht.

☐ Es ist unmöglich, dass das Team nur Schokoriegel zieht.

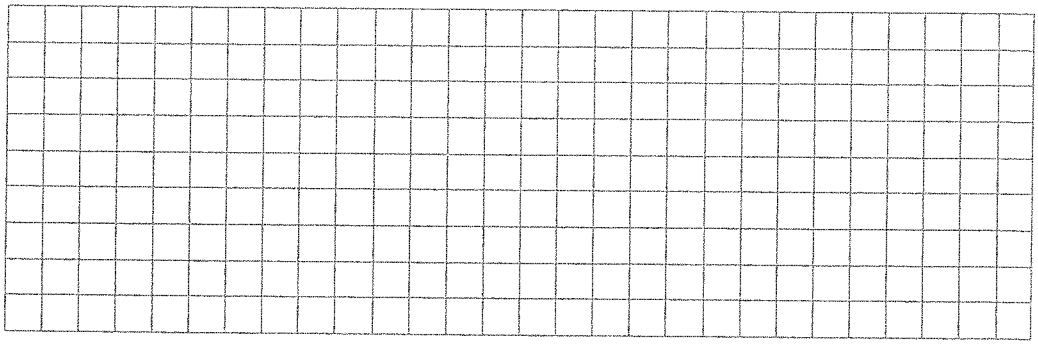
__/2

7 Neben der Jugendherberge gibt es eine 800 m lange Langlaufloipe.
Aufgrund von Schneemangel musste die Loipe beschneit werden.
Damit die Loipe vorbereitet werden konnte, war eine Schneehöhe von 2 dm nötig. Für die Schneeproduktion benötigte die Schneekanone 3 Tage.
Rechne in die angegebenen Einheiten um.

Länge der Loipe = _____ cm

Schneehöhe = _____ cm

Dauer der Schneeproduktion = _____ Stunden



__/3

Summe ____/20