

1 Rechne. (2 Punkte)

Dividiere 654 durch 40 und rechne die Probe.

**2 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)**

Vier Studenten teilen sich eine Wohnung. Die Miete beträgt 1164 € pro Monat.

- a) Wie viel bezahlt jeder der Studenten pro Monat?
- b) Wie viel bezahlt jeder der Studenten pro Jahr?

3 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ida und ihre zwei Schwestern bekommen von den Großeltern ein Sparbuch mit 6 354 €. Sie teilen gerecht. Wie viel Geld bekommt jedes Mädchen?

4 Rechne. (4 Punkte)

$306 : 59 =$

$946 : 12 =$

$2\,815 : 7 =$

$428 : 25 =$

5 Rechne. (2 Punkte)

Dividiere 3 496 durch 7 und rechne die Probe.

6 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Das Gasthaus „Zur Linde“ verbraucht beim Sommerfest 331 Flaschen Mineralwasser. Wie viele volle Kisten sind das, wenn in eine Kiste 16 Flaschen passen?

7 Rechne. (2 Punkte)

Dividiere 764 durch 27 und rechne die Probe.

8 Rechne. (4 Punkte)

$254 : 20 =$

$342 : 5 =$

$519 : 80 =$

$904 : 7 =$

9 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Für den Bau einer Straße werden 75 Tonnen Erdreich abgetragen. Für den Abtransport der Erde muss ein Lastwagen 12 Mal fahren.

2

Wie viele Tonnen und Kilogramm Erde muss der Lastwagen bei jeder Fahrt laden?

10 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Zu einem Konzert werden rund 400 Gäste erwartet. Der Hausmeister stellt 450 Sessel auf. Wie viele Sesselreihen sind das, wenn er in jede Reihe 18 Sessel stellt?

11 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Die 4a Klasse macht einen Ausflug. Der Bus kostet 399 €, das Eintrittsgeld in das Wunderland kostet mit Mittagessen für alle zusammen 498 €.

- a) Wie viel kostet der Ausflug insgesamt?
- b) Wie viel kostet der Ausflug für jedes der 23 Kinder?

12 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Luise arbeitet am Geflügelhof. Am Morgen sammelt sie 358 Eier ein. Wie viele Kartons zu je 20 Stück kann sie vollständig füllen?

13 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Die 4b Klasse fährt ins Erlebnisbad. Der Bus kostet 177 €. Die Gruppenkarte für den Eintritt kostet 99 €. Die Kosten werden gerecht auf die 23 Kinder aufgeteilt. Wie viel bezahlt jedes Kind?

14 Löse die Sachaufgabe. (3 Punkte)

Anton bäckt Kuchen für alle Kinder der Schule. Er hat genug Mehl, aber nur mehr 2 kg Zucker. Wie viele Kuchen kann er backen, wenn er für einen Kuchen genau 24 g Zucker verwendet?

15 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Eine Kegelmannschaft gewinnt 774 € Preisgeld. Wie viel Euro bekommt jeder der neun Mitspieler, wenn sie gerecht teilen?

16 Löse die Sachaufgabe. (3 Punkte)

Ali Baba und die 40 Räuber haben einen Schatz mit 6 636 Silbertalern erbeutet. Die 40 Räuber bekommen gleich große Anteile. Ali Baba ist der Anführer. Er bekommt doppelt so viel wie ein Räuber. Wie viele Silbertaler bekommt Ali Baba?

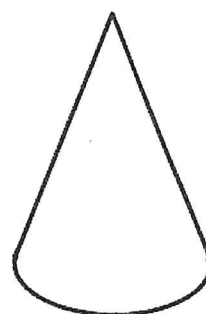
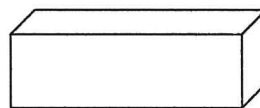
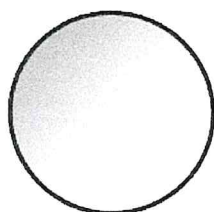
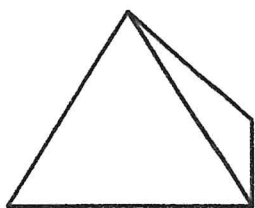
3

17 Löse die Sachaufgabe. (3 Punkte)

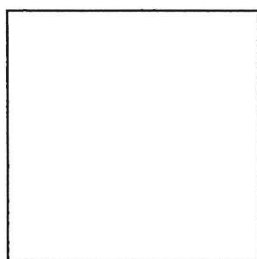
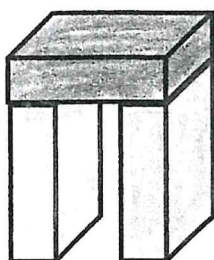
Ein Wanderweg soll ausgebessert werden. Er ist 3 Kilometer lang. Bernhard übernimmt diese Arbeit. Für 75 Meter braucht er eine Stunde.

- a) Wie viele Stunden braucht Bernhard für den gesamten Weg?
- b) Wie viele Arbeitstage sind das, wenn er pro Tag sieben Stunden arbeitet?

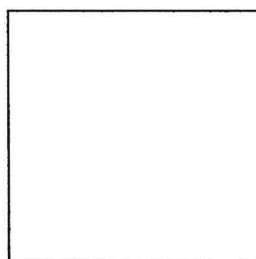
3 Wie heißen diese geometrischen Körper? (2 Punkte)



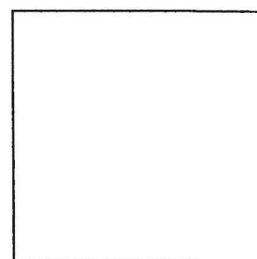
4 Zeichne die verschiedenen Ansichten. (3 Punkte)



Ansicht
von vorne



Ansicht
von oben



Ansicht
von links

5 Löse die Sachaufgabe. (4 Punkte)

Name

Klasse

Datum

Seite 2

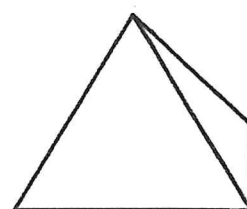
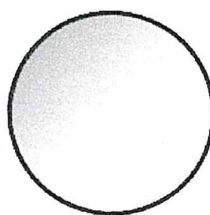
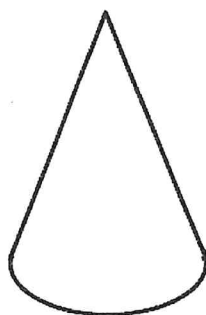
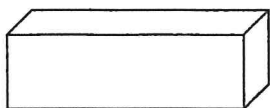
Familie Gruber hat im Garten ein rechteckiges Schwimmbecken. Es ist 5 Meter lang, 3 Meter breit und 1 m 50 cm tief. Zum Befüllen des Beckens braucht Familie Gruber 22 000 Liter Wasser.

5

a) Wie lange dauert das Befüllen des Beckens, wenn aus dem Wasserschlauch in einer Minute 25 Liter Wasser fließen?

b) Damit sich keine Algen im Wasser bilden, verwendet Herr Gruber Chlorgranulat. Auf der Gebrauchsanweisung steht: „Verwenden Sie 40 Gramm Granulat pro 1000 Liter Wasser.“ Wie viel Granulat muss Herr Gruber in sein Schwimmbecken schütten?

6 Wie heißen diese geometrischen Körper? Verbinde Namen und Körper. (2 Punkte)



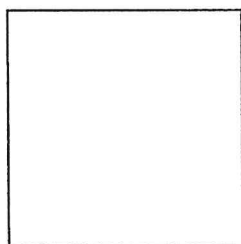
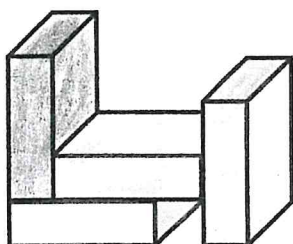
Pyramide

Kugel

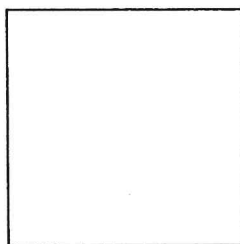
Quader

Kegel

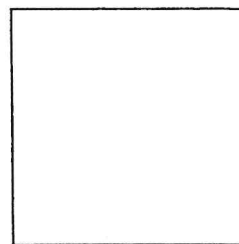
7 Zeichne die verschiedenen Ansichten. (3 Punkte)



Ansicht
von vorne

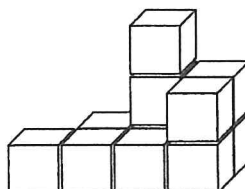
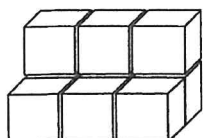


Ansicht
von oben



Ansicht
von rechts

8 Aus wie vielen gleich großen Würfeln bestehen diese Bauwerke? (1 Punkt)



9 Welche dieser Figuren sind Würfelnetze? Kreuze an. (2 Punkte)

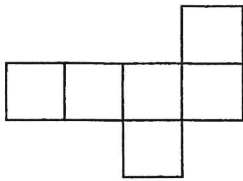
Name

Klasse

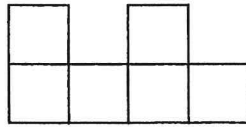
Datum

Seite 3

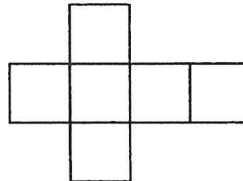
6



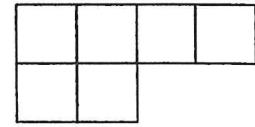
- ☐ Würfelnetz
☐ kein Würfelnetz



- ☐ Würfelnetz
☐ kein Würfelnetz



- ☐ kein Würfelnetz
☐ Würfelnetz

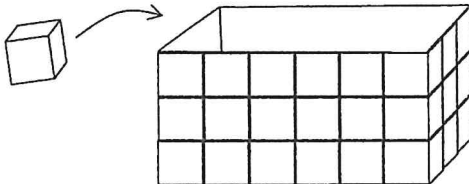


- ☐ kein Würfelnetz
☐ Würfelnetz

10 Löse die Sachaufgabe. (3 Punkte)

Eine Karawane mit vier Männern und 12 Kamelen zieht durch die Wüste. Sie kommen zu einer Oase. Jedes Kamel trinkt dort 160 Liter Wasser. Jeder Mann befüllt drei Wasserschläuche. In einen Schlauch passen 8 Liter Wasser. Wie viele Liter Wasser braucht die Karawane?

11 Wie viele gleich große Würfel passen in die Schachtel? Beschreibe deinen Lösungsweg. (3 Punkte)



12 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Luise liebt ihre Badewanne. Sie badet drei Mal pro Woche. Neulich hat sie festgestellt, dass sie für ein Bad 165 Liter Wasser braucht. Wie viele Liter Badewasser braucht sie in einer Woche?

13 Löse die Sachaufgabe. (3 Punkte)

Ein Rasensprenger im Park verbraucht 8 Liter Wasser in einer Minute. Er wird täglich eine Stunde am Morgen und zwei Stunden am Abend eingeschaltet. Wie viele Liter Wasser verbraucht der Rasensprenger in einer Woche?

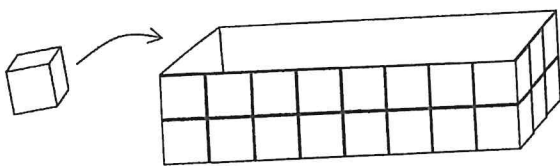
14 Wie viele gleich große Würfel passen in die Schachtel? Beschreibe deinen Lösungsweg. (3 Punkte)

Name

Klasse

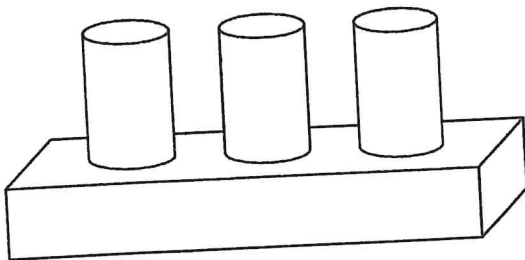
Datum

Seite 4

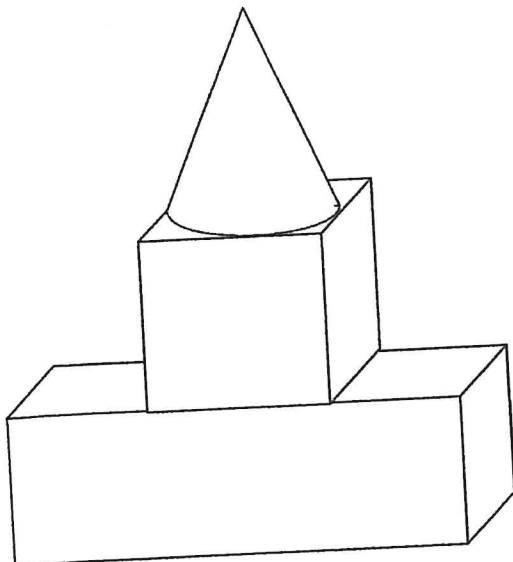


7

- 15 Beschreibe das Bauwerk genau. Aus welchen geometrischen Körpern besteht es? (2 Punkte)



- 16 Beschreibe das Bauwerk genau. Aus welchen geometrischen Körpern besteht es? (2 Punkte)



1 Löse die Sachaufgabe. (3 Punkte)

Ein Obstbauer hat 352 Apfelbäume. Drei Achtel der Bäume haben schwere Frostschäden und müssen gerodet werden. Wie viele Apfelbäume bleiben dem Bauern dann noch?

8

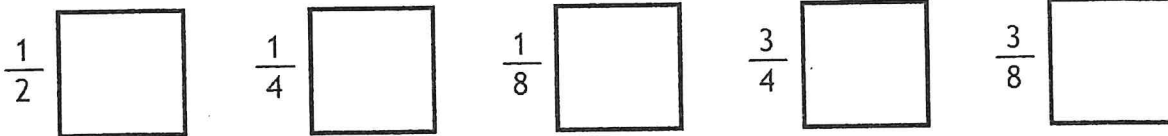
2 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

In einer Obstkiste liegen 56 Orangen. Bernd sortiert die schlechten Orangen aus. Am Ende bleiben sieben Achtel der Früchte übrig.

- a) Wie viele Orangen muss Bernd wegnehmen?
- b) Wie viel Stück Orangen liegen noch in der Obstkiste?

3 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Lotte fährt mit dem Rad zu ihrer Tante Inge. Sie hat schon drei Viertel des Weges zurückgelegt. Das sind 6 Kilometer. Wie lang ist die gesamte Strecke?

4 Bemale den angegebenen Teil der Figuren. (2 Punkte)**5 Rechne. (3 Punkte)**

$$\frac{1}{2} \text{ von } 1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{4} \text{ von } 1 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{2} \text{ von } 1 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 1 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{2} \text{ von } 1 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{4} \text{ von } 1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6 Löse die Sachaufgabe. (4 Punkte)

Im Radgeschäft wurden im Frühling 168 Fahrräder verkauft. Die Hälfte der Räder waren City-Bikes, ein Achtel E-Bikes, ein Viertel Mountain-Bikes und der Rest waren Kinderräder. Wie viele Kinderräder wurden verkauft?

7 Rechne. (3 Punkte)

Name

Klasse

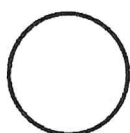
Datum

Seite 2

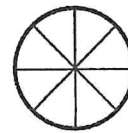
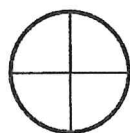
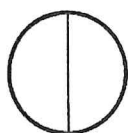
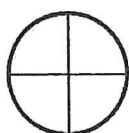
9

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{4} \text{ von } 28 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{8} \text{ von } 72 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 16 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{8} \text{ von } 16 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{2} \text{ von } 30 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

8 Bestimme die bemalten Teile der Figuren. Schreibe die Zahlen auf. (2 Punkte)

40

**9 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)**

Piraten finden einen Goldschatz mit 400 Dukaten. Der Kapitän bekommt drei Achtel der Beute. Den Rest teilen die fünf Matrosen gerecht.

- a) Wie viele Dukaten bekommt der Kapitän?
- b) Wie viele Dukaten bekommt jeder Matrose?

10 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Im Bericht eines Meeresforschers steht: „In den letzten 12 Monaten haben wir 616 Wale und Delfine gesichtet. Ein Achtel dieser Tiere waren Rundkopfdelfine. Das ist sehr viel, wenn man bedenkt, dass diese Delfine warme Gewässer bevorzugen.“

Berechne die Zahl der gesichteten Rundkopfdelfine.

11 Rechne. (3 Punkte)

$$\frac{1}{2} \text{ von } 50 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{2}{8} \text{ von } 80 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{5}{8} \text{ von } 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \text{ von } 12 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{4} \text{ von } 36 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{3}{8} \text{ von } 16 = \underline{\hspace{2cm}}$$

12 Rechne. (3 Punkte)

Name

Klasse

Datum

Seite 3

$$\frac{1}{2} \text{ von } 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

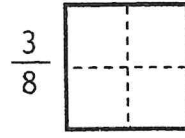
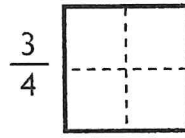
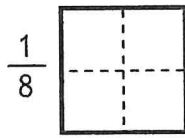
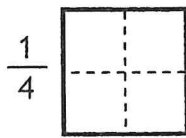
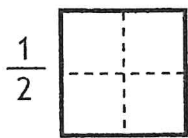
10

$$\frac{1}{4} \text{ von } 80 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

13 Bemale den angegebenen Teil der Figuren. (2 Punkte)



14 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ein Eisberg ragt 37 Meter über die Wasseroberfläche. Wie hoch ist der gesamte Eisberg, wenn sieben Achtel der Höhe unter der Wasseroberfläche sind?

15 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Am Ponyhof gibt es 32 Ponys. Ein Viertel der Tiere ist im Stall. Wie viele Ponys sind das?

16 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ein Raumpfleger soll die 48 Zimmer eines Hotels putzen. Ein Achtel der Zimmer hat er bereits gereinigt. Wie viele Zimmer sind schon in Ordnung?

Auswertungstabelle

Sehr gut	35	39	Punkte
Gut	30	34	Punkte
Befriedigend	25	29	Punkte
Genügend	20	24	Punkte
Nicht genügend	0	19	Punkte

1 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Irmir fährt mit dem Zug von Bergdorf nach Heumarkt. Die Abfahrtszeit ist 7:41 Uhr, die Ankunftszeit ist 8:39 Uhr. Wie lange dauert die Fahrt?

2 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Der Film *Lustige Ferien* dauert 86 Minuten, der Film *Schokomonster* dauert 1 Stunde und 30 Minuten.

- a) Welcher Film dauert länger?
- b) Wie groß ist der Zeitunterschied?

3 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Familie Treubler borgt um 15:20 Uhr ein Tretboot aus. Die Familie fährt über den See und zurück. Um 16:35 Uhr wird das Boot zurückgegeben. Jede angefangene halbe Stunde kostet 6,90 €. Wie viel bezahlt Familie Treubler?

4 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ein Flugzeug verbraucht 1820 kg Treibstoff pro Stunde. Die Maschine startet um 14:20 Uhr in Wien und landet um 18:35 Uhr in Kairo. Wie viele Tonnen und Kilogramm Treibstoff verbraucht das Flugzeug bei diesem Flug?

5 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Helene besucht ihre Tante in Kolumbien. Am Sonntag ruft sie zu Hause an. Das Telefonat beginnt um 18:57 Uhr und endet um 19:03 Uhr. Wie viel muss sie für das Telefongespräch bezahlen, wenn eine Minute 3,29 € kostet?

6 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Rudi verlässt um 10:00 Uhr das Haus. Er fährt zu seinem Bruder Gernot. Die Fahrt dauert zwei Stunden und 10 Minuten. Wann kommt er bei seinem Bruder an?

7 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Name

Klasse

Datum

Seite 2

Brigitte wandert rund um einen kleinen See. Sie geht um 11:00 Uhr los und kommt um 15:45 Uhr nach Hause. Wie viele Stunden und Minuten war sie unterwegs?

12

8 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Vincent steigt um 13:15 Uhr in einen Zug. Die Fahrt dauert eine Stunde und 26 Minuten. Um wie viel Uhr kommt Vincent an?

9 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Otto geht um 21:35 Uhr zu Bett und schläft 9 Stunden. Wann wacht er wieder auf?

10 Löse die Sachaufgabe. (3 Punkte)

Frau Mitterlehner ist Landwirtin. Morgens um 6:00 Uhr beginnt sie mit dem Füttern der Tiere. Im Schweinestall braucht sie 25 Minuten, im Kuhstall drei Mal so lange. Am Ende füttert sie die Hühner. Um fünf Minuten vor acht Uhr ist sie fertig. Wie lange braucht sie zum Füttern der Hühner?

11 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Sieben Frauen und vier Männer machen eine Schiffsrundfahrt. Das Schiff legt um 11:30 Uhr ab. Wann kommen sie zurück, wenn die Fahrt 2 Stunden und 45 Minuten dauert?

12 Löse die Sachaufgabe. (4 Punkte)

Oliver kocht für seine Freunde. Zum Schneiden der Zutaten braucht er 35 Minuten. Danach röstet er alles 10 Minuten in einer Pfanne an, bevor die Speise für 2 Stunden und 45 Minuten in das Backrohr wandert. Nach dem Backen richtet er die Portionen auf den Tellern an. Das dauert 5 Minuten. Pünktlich um 13:00 Uhr serviert Oliver das Essen. Um welche Uhrzeit hat Oliver mit dem Schneiden der Zutaten begonnen?

1 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Alex hat einen 100 € Gutschein vom Elektro-Markt bekommen. Er kauft Kopfhörer um 29,90 €, eine DVD um 19,90 € und zwei CDs um je 14,90 €. Wie viel Euro bleiben vom Gutschein übrig?

13**2 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)**

Lisa stellt einen Becher mit Mehl auf die Waage. Die Waage zeigt 3 dag an. Der leere Becher wiegt 4 g. Wie viel wiegt das Mehl?

3 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Lisa hat einen Sack mit 35 Murmeln. Er wiegt 42 dag 2 g. Wie schwer ist der leere Sack, wenn eine Murmel 12 g wiegt?

4 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ein Lieferwagen darf auf seiner Ladefläche höchstens eine Tonne aufladen. Herr Prödl muss 20 Fässer mit je 90 kg transportieren. Wie viele Fässer darf er pro Fahrt aufladen?

5 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ein großes Flugzeug verbraucht 2 600 Liter Treibstoff pro Stunde. Der Flug von Wien nach Lissabon dauert 3 Stunden und 30 Minuten.

- a) Wie viel Liter Treibstoff braucht das Flugzeug für diese Strecke?
- b) Wie viele Liter Treibstoff sind bei der Landung noch im Tank, wenn die Maschine beim Start 12 000 Liter geladen hatte?

6 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Im Erdbeerland gibt es große, mittlere und kleine Körbe. In einen großen Korb passen 12 kg Erdbeeren, in einen mittleren 8 kg und in einen kleinen 5 kg.

Bernd verkauft an einem Vormittag 23 große, 35 mittlere und 26 kleine Körbe. Wie viel Geld nimmt er ein, wenn er für 1 kg Erdbeeren 3 € verlangt?

7 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ein Tischler hat ein 4 Meter langes Brett. Nacheinander schneidet er einen Meter, dann 5 dm, dann 87 cm davon ab. Wie lang ist das Brett dann noch?

8 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Der Elefant Jumbo hat im Jänner 8 t 215 kg Heu gefressen. Wie viele Kilogramm waren das pro Tag?

9 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Ein Blauwaljunges wiegt bei seiner Geburt 2 t 560 kg. Nach wie vielen Wochen und Tagen hat es sein Gewicht verdoppelt, wenn es pro Tag 80 kg zunimmt?

10 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Frau List kauft ein rechteckiges Grundstück. Es ist 35 Meter lang und 27 Meter breit. Ein Quadratmeter kostet 59 €. Wie viel muss Frau List bezahlen?

11 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Auf einer Waage liegen drei geometrische Körper, eine Kugel, ein Zylinder mit 45 dag und eine Pyramide mit 20 dag. Das Gesamtgewicht beträgt 1 kg. Wie schwer ist die Kugel?

12 Löse die Sachaufgabe. (4 Punkte)

Ein Tischler braucht 35 Bretter mit 90 cm Länge und 20 Bretter mit 60 cm Länge.

Im Sägewerk kann er 3 Meter lange Bretter um je 15 € und 4 Meter lange Bretter um 19 € kaufen. Daraus muss er dann seine Bretter selbst zuschneiden.

Wie viele 3 Meter und 4 Meter Bretter soll er kaufen? Schreibe deine Überlegungen auf und berechne den Preis.

13 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

Elfriede kauft ein neues Auto. Die Hälfte des Kaufpreises bezahlt sie sofort. Den Rest bezahlt sie ein Jahr lang in gleich hohen Raten zu je 897 € pro Monat. Wie viel kostet das Auto insgesamt?

14 Löse die Sachaufgabe. (2 Punkte)

835 Menschen haben Konzertkarten zum Preis von 39 € gekauft. Wie viel Geld bleibt dem Veranstalter, wenn die Musiker die Hälfte der Einnahmen bekommen?