

30.5.2008

5. Schularbeit

1) Rechne!

$$\begin{array}{r} 366402 \\ - 539097 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 809195 \\ - 54987 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{49854.78}$$

$$51542 : 49 =$$

$$1,23\text{€}$$

$$5,47\text{€}$$

$$\underline{3,08\text{€}}$$

$$\begin{array}{r} 9,95\text{€} \\ - 4,10\text{€} \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{0,99\text{€} \cdot 9}$$

7P.

2) Zahlenraum bis zur Million!

a) Lies und schreib die Zahlen auf!

sechshundertzweiundvierzigtausend achthundertvierzehn _____

siebenhunderttausend dreihunderteinundzwanzig _____

2 P.

b) Schreib die Zahlen richtig auf!

5 ZT 8T 6H 1Z _____

3T 3E _____

1M _____

3 P.

c) Ordne die Zahlen! Beginne mit der kleinsten Zahl!

8560, 3120, 13250, 600 000, 2010

2 P.

d) Runde auf Tausender!

8346 \approx _____

16409 \approx _____

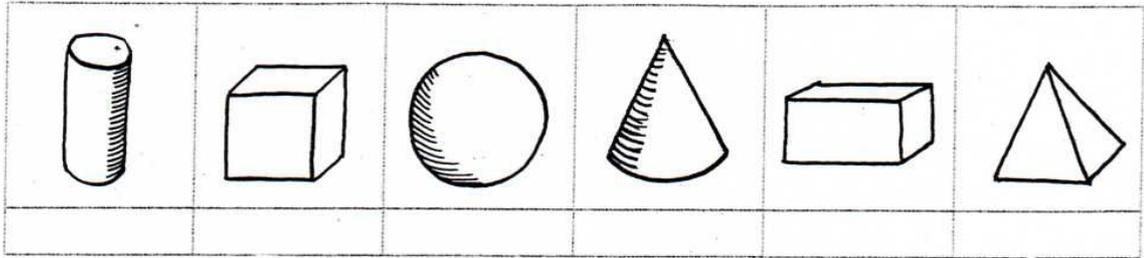
12816 \approx _____

109310 \approx _____

4 P.

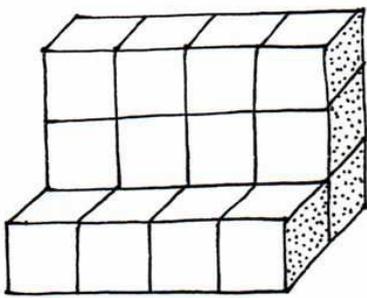
3) Körper

a) Ordne den geometrischen Formen folgende Namen zu:
 Kugel, Zylinder, Würfel, Quader, Kegel, Pyramide



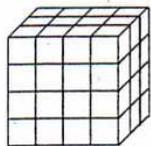
3 P./

b) Wie viele Würfel sind das?



1 P./

c) Wie viele kleine Würfel braucht Kevin, um den abgebildeten Quader zu bauen?
 Kreuze die richtige Lösung an!



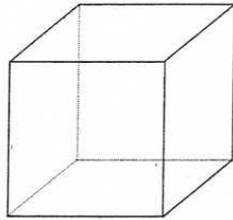
24 Würfel

32 Würfel

48 Würfel

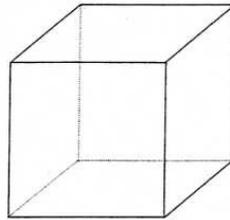
2 P./

d) Wie viele Kanten hat ein Würfel?
Zieh alle Kanten rot nach!



Der Würfel hat ____ Kanten.

Wie viele Ecken hat ein Würfel?
Kreise alle Ecken grün ein!



Der Würfel hat ____ Ecken.

4 P. /

e) a) Wie heißt der Körper, der in alle Richtungen rollt? _____

b) Nenne den Körper, der 8 Kanten hat! _____

c) Bei welchem Körper sind die gegenüberliegenden Flächen kreisförmig? _____

d) Der Körper, der nur aus Quadraten besteht, heißt ... _____

e) Nenne den Körper, der auf einer runden Fläche steht und spitz zuläuft! _____

f) Wie heißt der Körper, der aus 6 Rechtecken bestehen kann? _____

g) Nenne die Körper, die 12 Kanten haben! _____

h) Welche Körper haben eine Spitze? _____

i) Wie heißen die Körper, die 8 Ecken haben? _____

j) Nenne die Körper, die als Standfläche einen Kreis haben! _____

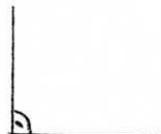
7 P. /

3 P. /

4) Geometrie -

a) rechter Winkel

b) Winkel, der kleiner als ein rechter Winkel ist



c) Winkel, der größer als ein rechter Winkel ist

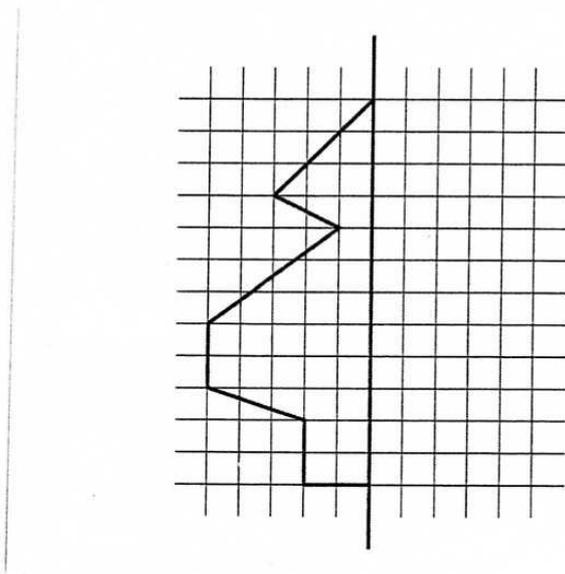


b) Zeichne 3 Parallele zu der gegebenen Geraden!



3 P.

c) Ergänze das symmetrische Muster!



2 P.

5) Brüche - Rechne!

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$1 - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{12}{24} + \frac{1}{12} =$$

4 P.

6) Mehrheit - Mehrheit

3 Bälle kosten 33 €. 6 Bälle
kosten wie viel Euro?

(Achte auf die Schreibweise!)

4 P.

7) Längen- und Flächenmaße

a) Schreibe die Längenmaße und ihre Umwandlungszahlen auf!

2P.

b) Schreibe die Flächenmaße und ihre Umwandlungszahlen auf!

2P.

c) Wandle um!

$$64321 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$64321 \text{ cm} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$46592 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$46592 \text{ mm} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$3 \text{ ha } 2 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{10em}}$$

5 P.

8) Zeitmaße

d) $12 \text{ M} = \underline{\hspace{2em}} \text{ J}$

$$48 \text{ M} = \underline{\hspace{2em}} \text{ J}$$

$$72 \text{ M} = \underline{\hspace{2em}} \text{ J}$$

3P.

b)

Wie spät ist es? Schreib die Uhrzeiten auf!
Beachte: Es gibt immer zwei Möglichkeiten.



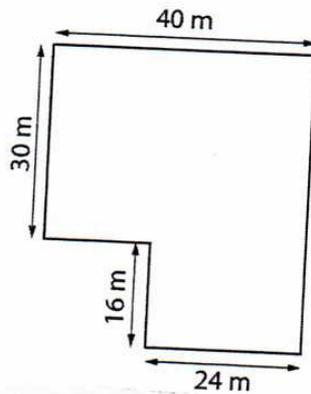


4P.

9) Zusammengesetzte Fläche

$$A = ?$$

$$U = ?$$



5P.

10)

Preisliste:	
1 l Vitaminsaft	0,89 €
1 Flasche Mineralwasser	0,29 €
1 Packung Erbsen	1,39 €
1 Brathuhn	3,49 €

Herr Hunger kauft 4 l Vitaminsaft,
2 Packungen Erbsen und 1 Brathuhn.
Wie viel bezahlt er?

4 P.

11) Multipliziere die Zahl 60 912 mit 51
und vermindere das Ergebnis um 1260.
Wie lautet die Zahl?

3 P.

13)

Der Alpin-Express fährt um 12.35 ab. Nach 4 h 10 min planmäßiger Fahrzeit soll der Zug an seinem Zielort ankommen.

Wegen Streckenbauarbeiten hat der Zug aber 20 min Verspätung.

Wann erreicht dieser Zug seinen Zielort?

4P.

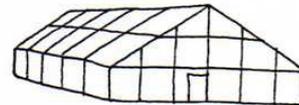
14)

Eine Obstplantage ist 96 m lang und 48 m breit.

Auf 3 240 m² hat der Besitzer Apfelbäume gepflanzt.

Auf der restlichen Fläche errichtete er ein großes Glashaus für Tomaten.

Wie groß ist die Fläche des Glashauses? Gib sie in a und m² an!

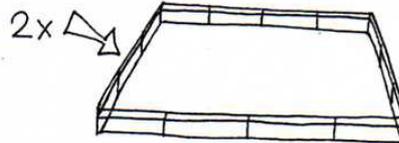


15)

Ein Bauplatz ist 45 m lang und 32 m breit.

Zur Absicherung wird eine Schnur zweimal herumgespannt.

Wie viel m Schnur werden dazu gebraucht?



4P.