

QUALIFIZIERENDER HAUPTSCHULABSCHLUSS 2011

BESONDERE LEISTUNGSFESTSTELLUNG AM 06.07.2011

Teil A: 8.30 Uhr bis 9.00 Uhr
(Teil B: 9.10 Uhr bis 10.20 Uhr)

MATHEMATIK

Teil A

Bei **Teil A** der besonderen Leistungsfeststellung
zum Erwerb des qualifizierenden Hauptschulabschlusses im Fach Mathematik
sind Taschenrechner und Formelsammlung als Hilfsmittel **nicht** zugelassen.

Gesamtbewertung für Teil A und Teil B:

Platzziffer (ggf. Name/Klasse): _____

Punkteverteilung:

Note 1 ⇒ 48,0 - 41 Punkte
Note 2 ⇒ 40,5 - 33 Punkte
Note 3 ⇒ 32,5 - 25 Punkte
Note 4 ⇒ 24,5 - 16 Punkte
Note 5 ⇒ 15,5 - 8 Punkte
Note 6 ⇒ 7,5 - 0 Punkte

Punkte:

| | | |
|----------------|--|-------------------|
| Teil A: | | von 16 Punkten |
| Teil B: | | von 32 Punkten |
| gesamt: | | von 48 Punkten |

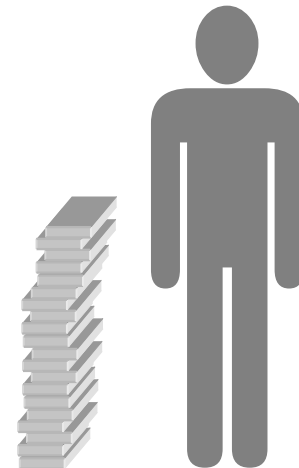
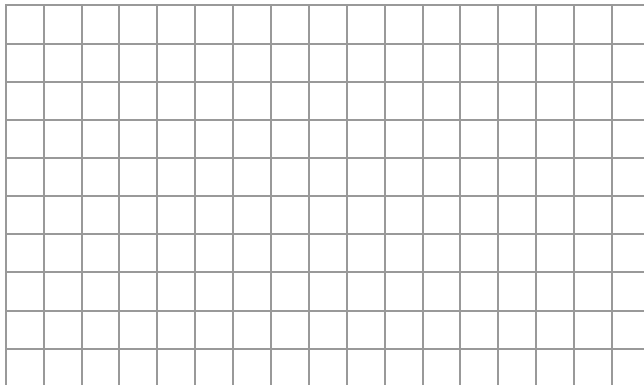
Note:

Erstkorrektor: _____

Zweitkorrektor: _____

5. Ein Erwachsener steht neben einem Stapel aus 20 gleichen Papierpackungen zu je 500 Blatt (siehe Skizze).

Wie dick ist ungefähr ein einzelnes Blatt? Begründe.

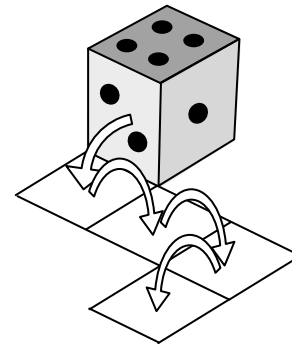
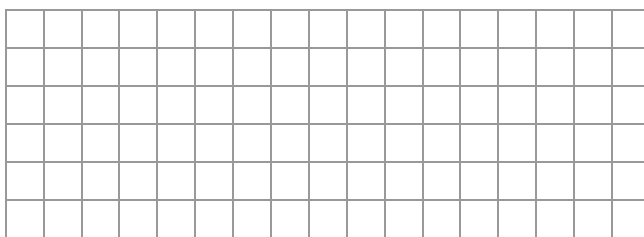


2

6. Bei einem Spielwürfel beträgt die Summe der Punkte auf den gegenüberliegenden Flächen jeweils 7.

Ein Spielwürfel wird – wie dargestellt – viermal gekippt.

Wie viele Punkte sind am Schluss oben sichtbar?



1

7. Kreuze an, wenn die Aussage richtig ist.

a) $\frac{7}{8} = 85,7\%$

b) $10^{-6} = \frac{1}{1000000}$

c) $3\text{ kg } 20\text{ g } 103\text{ mg} = 3,20103\text{ kg}$

1

8. , und stehen jeweils für eine bestimmte Ziffer.

Finde sie heraus und notiere.

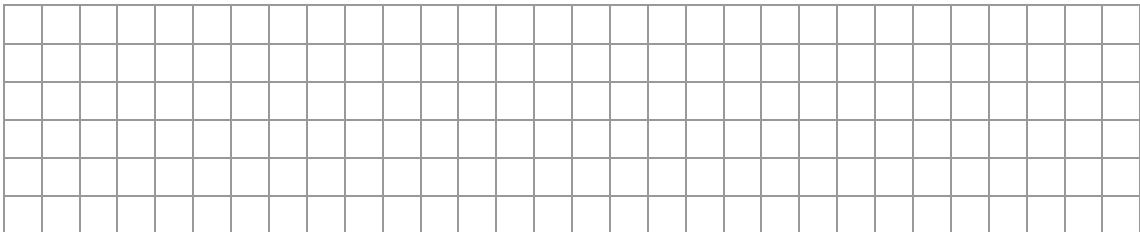
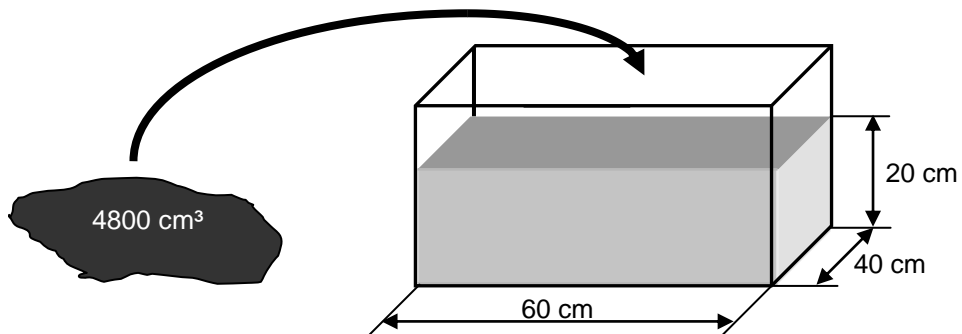
$$\begin{array}{r}
 5 \quad \square \quad \square \\
 \square \quad \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad \square \quad 2 \\
 \hline
 9 \quad 9 \quad 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \square = \square \\
 \square = \square \\
 \square = \square
 \end{array}$$

1

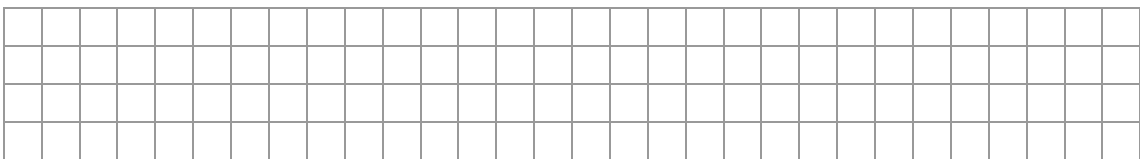
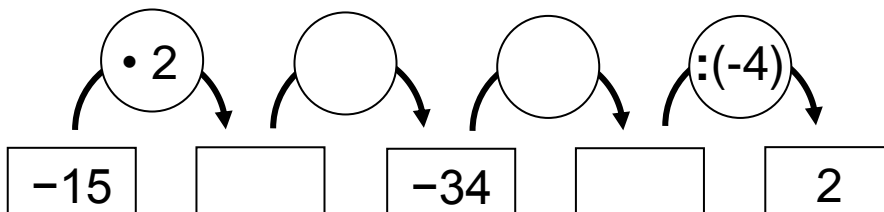
9. In einem mit Wasser gefüllten Aquarium wird ein Granitstein ($V = 4800 \text{ cm}^3$) vollständig versenkt (siehe Skizze).

Um wie viele cm erhöht sich dadurch der Wasserstand im Aquarium?



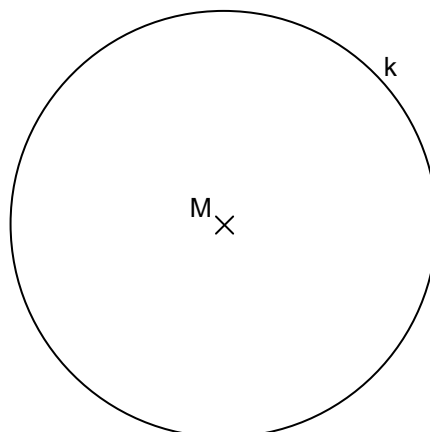
2

10. Berechne und vervollständige die Lücken folgerichtig.



1,5

11. Zeichne in den Kreis ein gleichseitiges Dreieck ABC, dessen Eckpunkte auf der Kreislinie k liegen.



2