

**Aufgabe 1) Löse auf einem Colleagueblockblatt**

**(7 Punkte)**

Neun Kinder haben sich gewogen: 39 kg; 43 kg; 33 kg; 36 kg; 47 kg; 37 kg; 45 kg; 41 kg; 42 kg

- a) Berechne die Spannweite.
- b) Bestimme den Median.

**Aufgabe 2) Runde auf die angegebene Stelle**

**(6 Punkte)**

a) 27 (Zehner) $\approx$	b) 1842 (Zehner) $\approx$
c) 24289 (Tausender) $\approx$	d) 39567 (Tausender) $\approx$
e) 532 (Hunderter) $\approx$	f) 235784 (Hunderter) $\approx$

**Aufgabe 3) Berechne schriftlich auf einem Colleagueblockblatt**

**(11 Punkte)**

- a)  $4365 + 54 + 297$
- b)  $4663 - 574 - 148$
- c)  $637 \cdot 48$
- d)  $45318 : 6$
- e)  $56 - (7 + 5) \cdot 3$

**Aufgabe 4)**

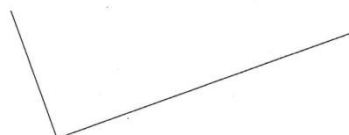
Entscheide dich für einen Schwierigkeitsgrad und löse dann auf einem Colleagueblockblatt **in ganzen Sätzen**.

[einfacher]	[schwieriger]
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Welche Besonderheit hat ein Quadrat im Vergleich zum Rechteck?</li> <li>b) Wie viel Kanten hat ein Quader und wie viel Kanten hat ein Zylinder?</li> <li>c) Wie viel Ecken hat ein Kegel?</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>(5 Punkte)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Welche Besonderheit hat ein Rechteck im Vergleich zum Parallelogramm?</li> <li>b) Beschreibe die Eigenschaften einer quadratischen Pyramide. Schreibe mehrere Sätze und benutze die mathematischen Fachbegriffe.</li> <li>c) Wahr oder falsch? Begründe deine Entscheidung: Ein Dreiecksprisma hat 6 Kanten.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>(10 Punkte)</b></p>

**Aufgabe 5)**

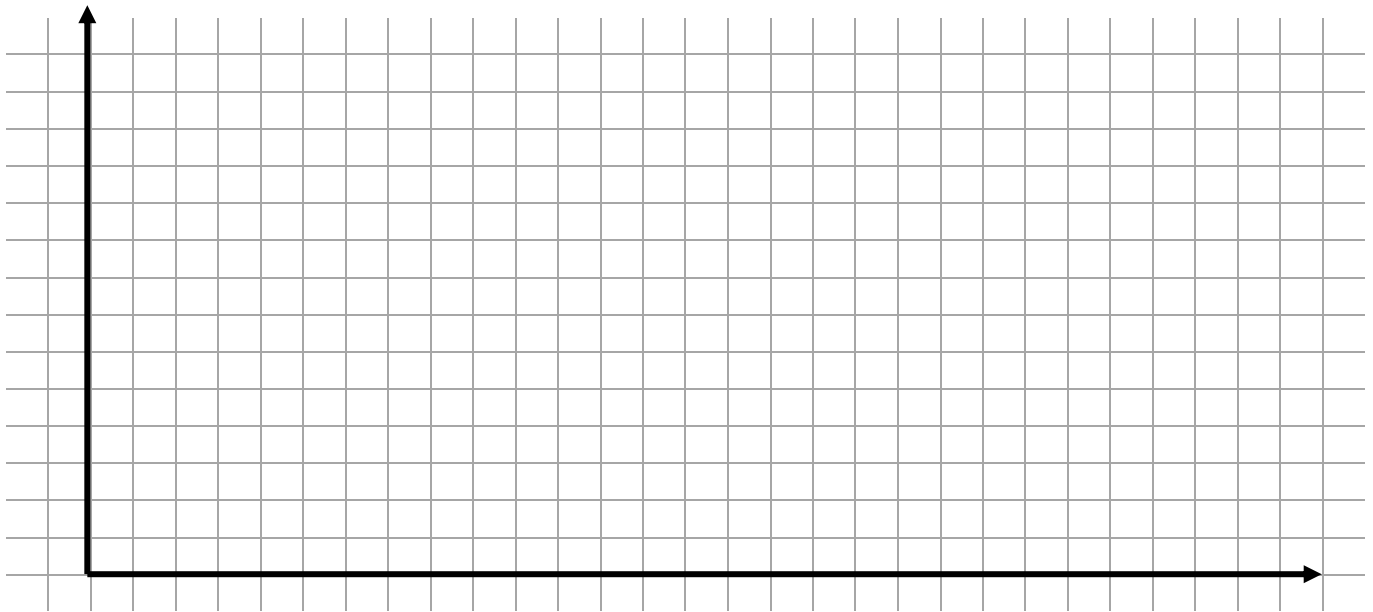
**(3 Punkte)**

Ergänze zu einem schräg liegenden Quadrat, indem du passende Senkrechten bzw. Parallelen einzeichnest.

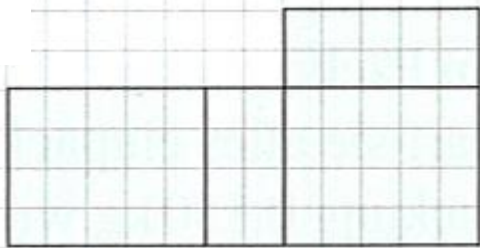


**Aufgabe 6) Entscheide dich für einen Schwierigkeitsgrad und löse dann.**

[einfacher]	[schwieriger]
Zeichne die Punkte $A(1 3)$ , $B(5 1)$ , $C(9 3)$ , $D(5 5)$ ins Koordinatensystem und verbinde in der Reihenfolge A B C D A. Welches Viereck ergibt sich?  <p style="text-align: right;"><b>(6 Punkte)</b></p>	Von einem <b>Quadrat</b> sind 3 Eckpunkte $A(4 0)$ , $B(7 4)$ , $C(3 7)$ gegeben. Zeichne diese ins Koordinatensystem, verbinde in der Reihenfolge A B C und ergänze den fehlenden Punkt D. Welche Koordinaten hat der Punkt D?  <p style="text-align: right;"><b>(9 Punkte)</b></p>

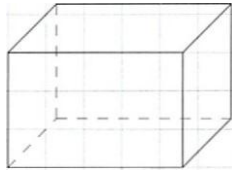


**Aufgabe 7) Entscheide dich für einen Schwierigkeitsgrad und löse dann auf einen Collegenblockblatt.**

[einfacher]	[schwieriger]
Zeichne zwei verschiedene Würfelnetze mit der Kantenlänge $a = 2\text{ cm}$ und färbe die gegenüberliegenden Seiten farbig.  <p style="text-align: right;"><b>(8 Punkte)</b></p>	Übertrage die Zeichnung <b>zweimal</b> in dein Heft. Ergänze in den Netzen die fehlenden Flächen und gib dabei zwei <u>verschiedene</u> Möglichkeiten der Ergänzung an.  <p style="text-align: right;"><b>(18 Punkte)</b></p> 

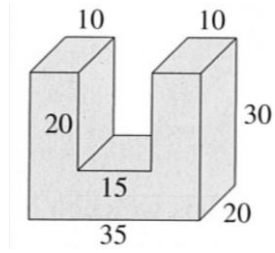
**Aufgabe 8) Entscheide dich für einen Schwierigkeitsgrad und zeichne dann im Heft.**

[einfacher]	[schwieriger]
a) Zeichne das Schrägbild eines Würfels mit der Seitenlänge $a = 5\text{ cm}$ . b) Bestimme aus dem Schrägbild die Seitenlängen des Quaders:	a) Zeichne das Schrägbild eines Quaders mit den Seitenlängen $a = 5\text{ cm}$ , $b = 4\text{ cm}$ , $c = 9\text{ cm}$ . b) Ein Teil fehlt, damit aus dem Körper ein



**(8 Punkte)**

Quader wird. Zeichne das Schrägbild des fehlenden Teils (Maße in mm).



**(18 Punkte)**