

Aufgabe 1) Löse auf einem Collegeblockblatt

(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 Collegeblockblatt

(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)

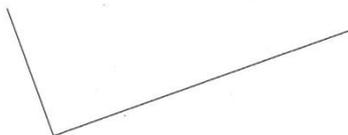
Entscheide dich für einen Schwierigkeitsgrad und löse dann auf einem Collegblockblatt **in ganzen Sätzen**.

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

Aufgabe 5)

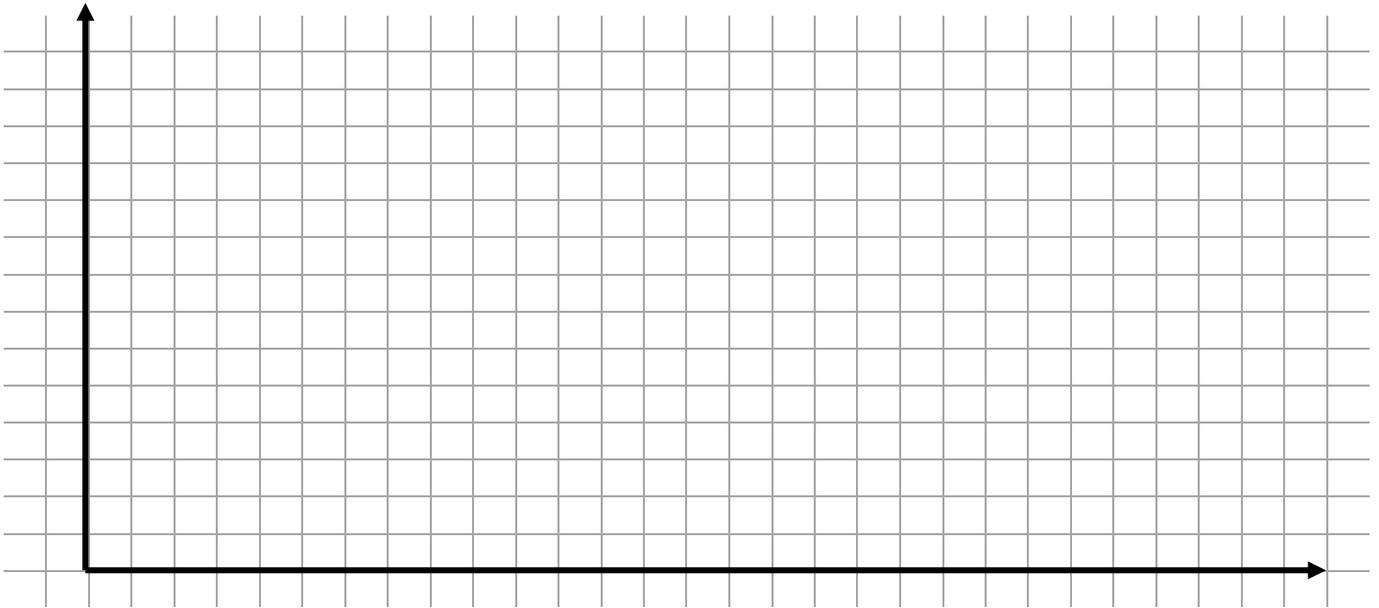
(3 Punkte)

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]
<p>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> <p style="text-align: right;">(6 Punkte)</p>	<p>Von einem Quadrat 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> <p style="text-align: right;">(9 Punkte)</p>

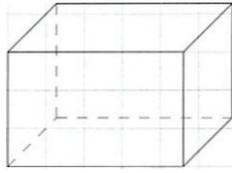


Aufgabe 7) Entscheide dich für einen Schwierigkeitsgrad und löse dann auf einen Collegenblockblatt.

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

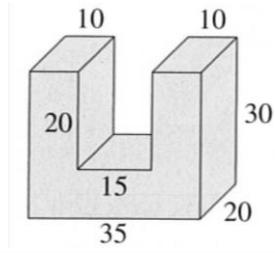
Aufgabe 8) Entscheide dich für einen Schwierigkeitsgrad und zeichne dann im Heft.

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



(8 Punkte)

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



(18 Punkte)