

Klassenarbeit - Verschiedene Themen

Grundrechnen; Schriftliche Multiplikation; Schriftliche Division;
Klammerrechnung; Schrägbild eines Quaders; Netz eines Quaders; Würfelnetz;
Symmetrieachsen; Größen umrechnen; Zeitrechnen

Aufgabe 1

Rechne! a) $625 \cdot 75$ b) $63732 : 12$



___/3P

Aufgabe 2

Berechne und Schreibe untereinander:

$$((72 - 14 \cdot 3) 5 + 57) : 23 - 8 =$$

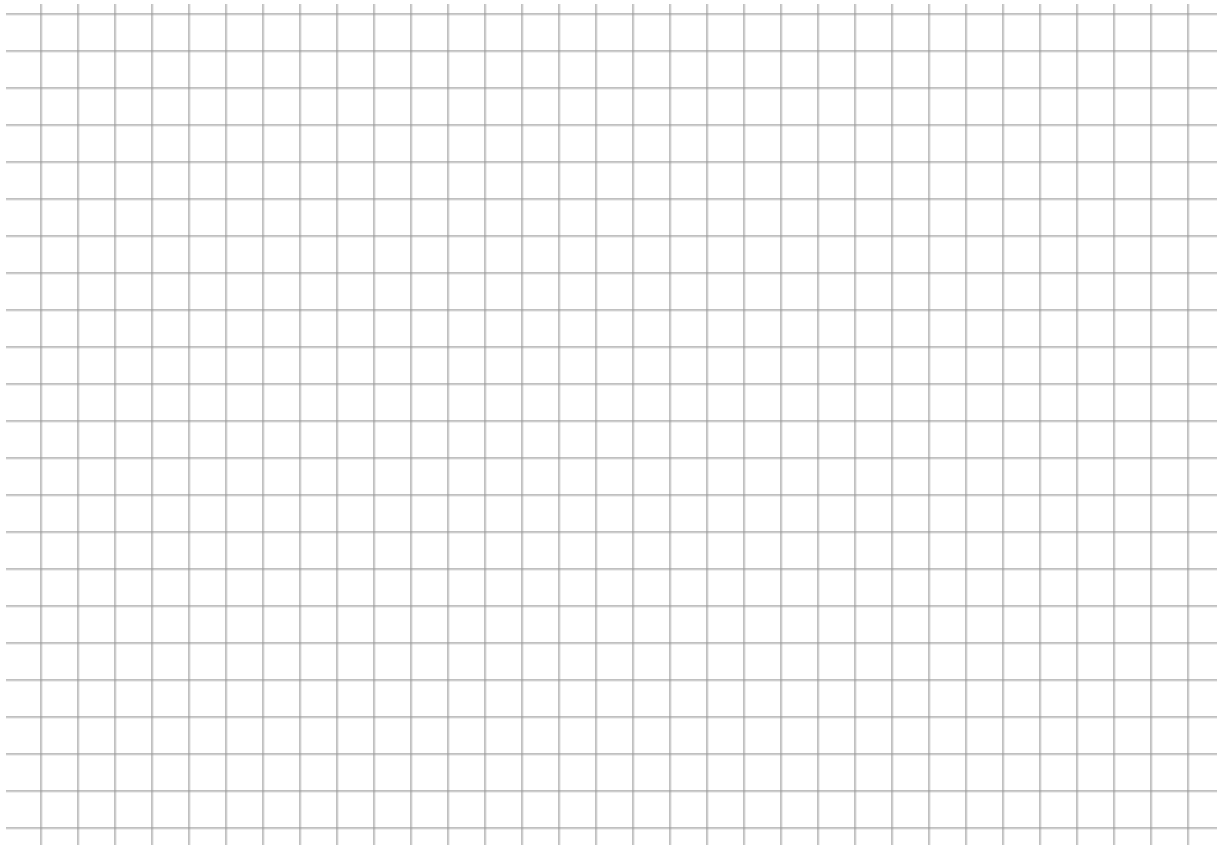


___/3P

Aufgabe 3

Zeichne ein Schrägbild eines Quaders mit folgenden Originalmaßen.

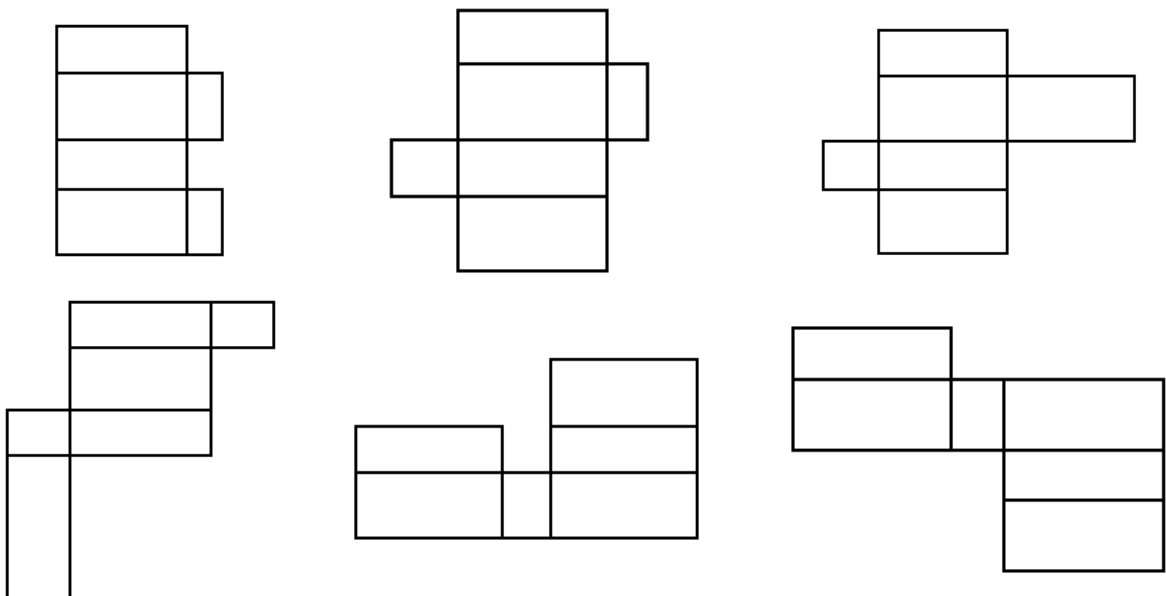
Länge: 7cm Breite: 6cm Höhe: 4cm



___/4P

Aufgabe 4

Kreuze an, aus welchen der Rechtecksechslinge du einen Quader falten könntest.

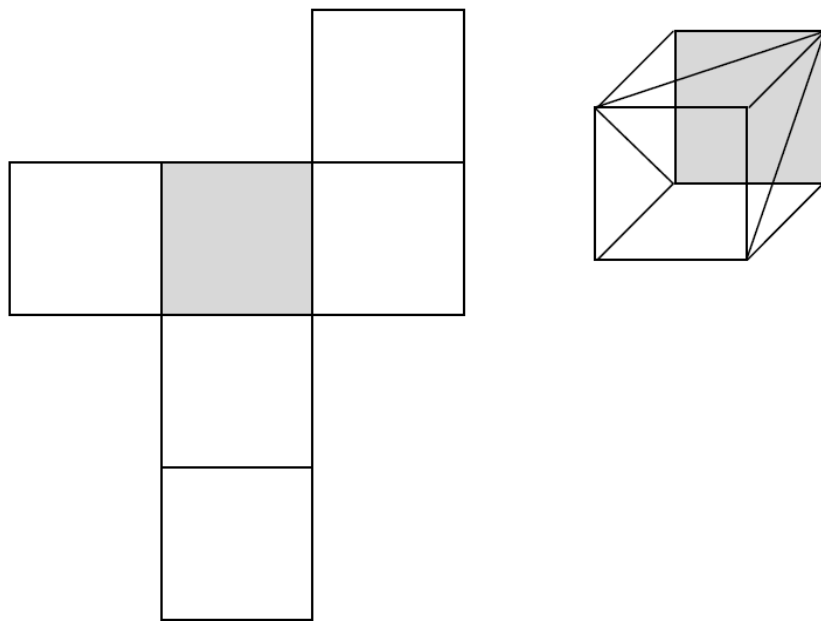


___/3P

Aufgabe 5

Zeichne in das Würfelnetz die Diagonalen aus dem Schrägbild ein.

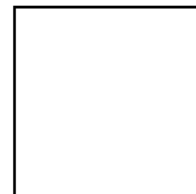
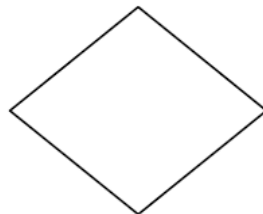
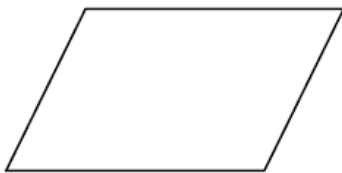
Beachte: Die graue Fläche ist die Rückseite des Würfels.



___/3P

Aufgabe 6

Zeichne alle Symmetrieachsen ein (auf dem Blatt), benenne die Figuren und notiere Eigenschaften zu einer der drei Figuren.



Eigenschaften:

___/6P

Aufgabe 7

Wandle in die in Klammer angegebene Maßeinheit um.

a) 3,48 € (ct) = _____

b) 12003 ct (€) = _____

c) 1620 min (h) = _____

d) 2 h (s) = _____

e) 1,05g (mg) = _____

f) 100.000 mg (kg) = _____

g) 7,7 t 300 kg (kg) = _____

___/6P

Aufgabe 8

Eine Standardbriefmarke wiegt etwa 50 mg.

Wie viele Briefmarken wiegen genauso viel wie ein 20 g schwerer Brief?

This image shows a full page of graph paper with a light gray grid. The grid consists of approximately 20 columns and 20 rows. In the upper right-hand corner, there is a small, square graphic featuring a close-up of a tiger's face, showing its eyes, nose, and stripes, set against a green background that resembles grass. The entire page is otherwise blank.

_____/3P

Aufgabe 9

- a) Wie lange braucht der IC von Stuttgart nach Fulda?**

- b) Wie lange braucht er von Frankfurt nach Bremen?**

- c) Kann Frau Epple in 2 Stunden von Stuttgart in Frankfurt sein?**

Abfahrt Stuttgart (HBF)			
Zeit	Zug	Richtung	Gleis
17.07	IC	Diplomat	8
		Heidelberg 18.15	
		Frankfurt 19.16 – Fulda 20.26	
		Bremen 23.42 – Hamburg 0.51	

[illegible]

_____/6P

Lösung Klassenarbeit - Verschiedene Themen

Grundrechnen; Schriftliche Multiplikation; Schriftliche Division;
Klammerrechnung; Schrägbild eines Quaders; Netz eines Quaders; Würfelnetz;
Symmetrieachsen; Größen umrechnen; Zeitrechnen

Aufgabe 1

Rechne! a) $625 \cdot 75$ b) $63732 : 12$

a) $625 \cdot 75$

$$\begin{array}{r} 4375 \\ 3125 \\ \hline 46875 \end{array}$$

b) $63732 : 12 = 5311$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 37 \\ 36 \\ \hline 13 \\ 12 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

___ /3P

Aufgabe 2

Berechne und Schreibe untereinander:

$$((72 - 14 \cdot 3) \cdot 5 + 57) : 23 - 8 =$$

$$((72 - 42) \cdot 5 + 57) : 23 - 8 =$$

$$(30 \cdot 5 + 57) : 23 - 8 =$$

$$(150 + 57) : 23 - 8 =$$

$$207 : 23 - 8 =$$

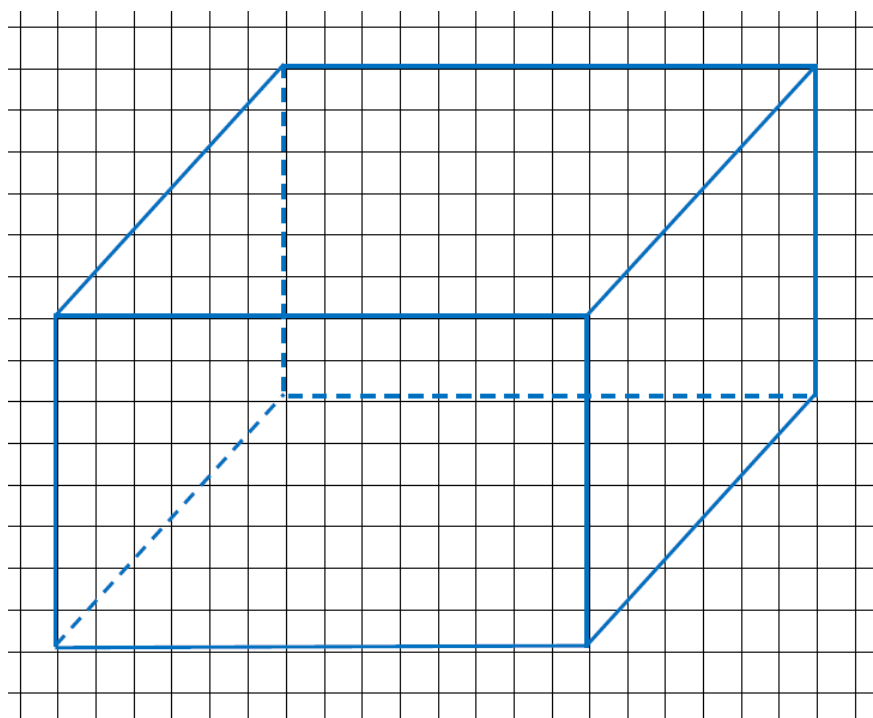
$$9 - 8 = 1$$

___ /3P

Aufgabe 3

Zeichne ein Schrägbild eines Quaders mit folgenden Originalmaßen.

Länge: 7cm Breite: 6cm Höhe: 4cm

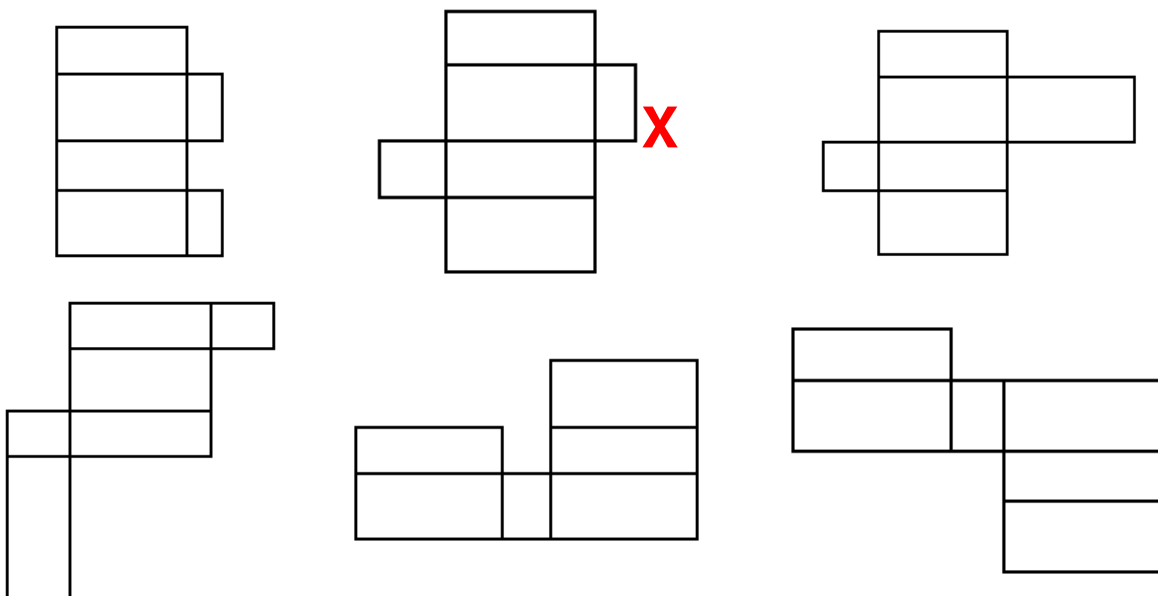


Hinweis: Diese Skizze basiert nicht auf Originalmaßen.

___/4P

Aufgabe 4

Kreuze an, aus welchen der Rechtecksechslinge du einen Quader falten könntest.

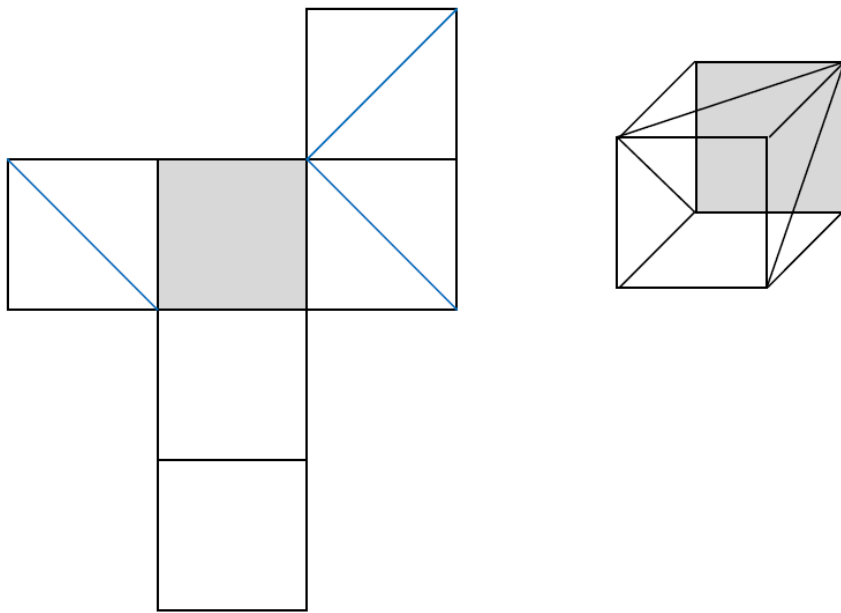


___/3P

Aufgabe 5

Zeichne in das Würfelnetz die Diagonalen aus dem Schrägbild ein.

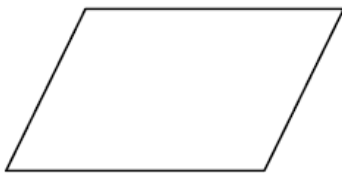
Beachte: Die graue Fläche ist die Rückseite des Würfels.



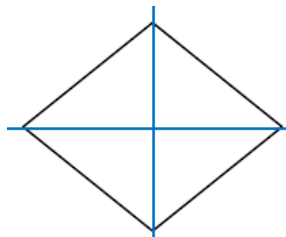
___/3P

Aufgabe 6

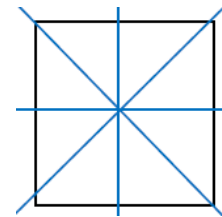
Zeichne alle Symmetrieachsen ein (auf dem Blatt), benenne die Figuren und notiere Eigenschaften zu einer der drei Figuren.



Parallelogramm



Raute



Quadrat

Eigenschaften:

des Quadrats: Das Quadrat hat vier gleichlange Seiten und vier rechte Winkel. Man kann in allen Seiten spiegeln.

___/6P

Aufgabe 7

Wandle in die in Klammer angegebene Maßeinheit um.

a) $3,48 \text{ € (ct)} = \mathbf{348 \text{ ct}}$

b) $12003 \text{ ct (€)} = \mathbf{120,03 \text{ €}}$

c) $1620 \text{ min (h)} = \mathbf{27 \text{ h}}$

d) $2 \text{ h (s)} = \mathbf{7200 \text{ s}}$

e) $1,05 \text{ g (mg)} = \mathbf{1050 \text{ mg}}$

f) $100.000 \text{ mg (kg)} = \mathbf{0,1 \text{ kg}}$

g) $7,7 \text{ t } 300 \text{ kg (kg)} = \mathbf{8000 \text{ kg}}$

___/6P

Aufgabe 8

Eine Standardbriefmarke wiegt etwa 50 mg.

Wie viele Briefmarken wiegen genauso viel wie ein 20 g schwerer Brief?

$$20\text{g} = 20.000\text{mg}$$

$$20.000\text{mg} : 50\text{mg} = 400$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ \hline 00 \\ 0 \\ \hline 00 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

400 Briefmarken wiegen genauso viel wie ein 20g schwerer Brief.

____/3P

Aufgabe 9

a) Wie lange braucht der IC von Stuttgart nach Fulda?

b) Wie lange braucht er von Frankfurt nach Bremen?

c) Kann Frau Eppele in 2 Stunden von Stuttgart in Frankfurt sein?

Abfahrt Stuttgart (HBF)

Zeit	Zug	Richtung	Gleis
17.07	IC	Diplomat	8
		Heidelberg 18.15	
		Frankfurt 19.16 – Fulda 20.26	
		Bremen 23.42 – Hamburg 0.51	

a) 17.07 Uhr → +3 h 19 min → 20.26 Uhr
Der Zug braucht 3 h 19 min.

b) 19.16 Uhr → 4 h 26 min → 23.42 Uhr
Der Zug braucht 4 h 26 min.

c) 17.07 Uhr → 2 h 9 min → 19.16 Uhr

Ja, Frau Eppele kann in 2 ½ Stunden in Frankfurt sein, weil die Fahrt nur 2 h 9 min dauert.

____/6P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/37P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	35	33	32	30	29	28	26	25	24	22	20	18	16	14	12	11	9	7	6	5