

Klassenarbeit - Verschiedene Themen

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

Aufgabe 1

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



___ /3P

Aufgabe 2

Berechne und Schreibe untereinander:

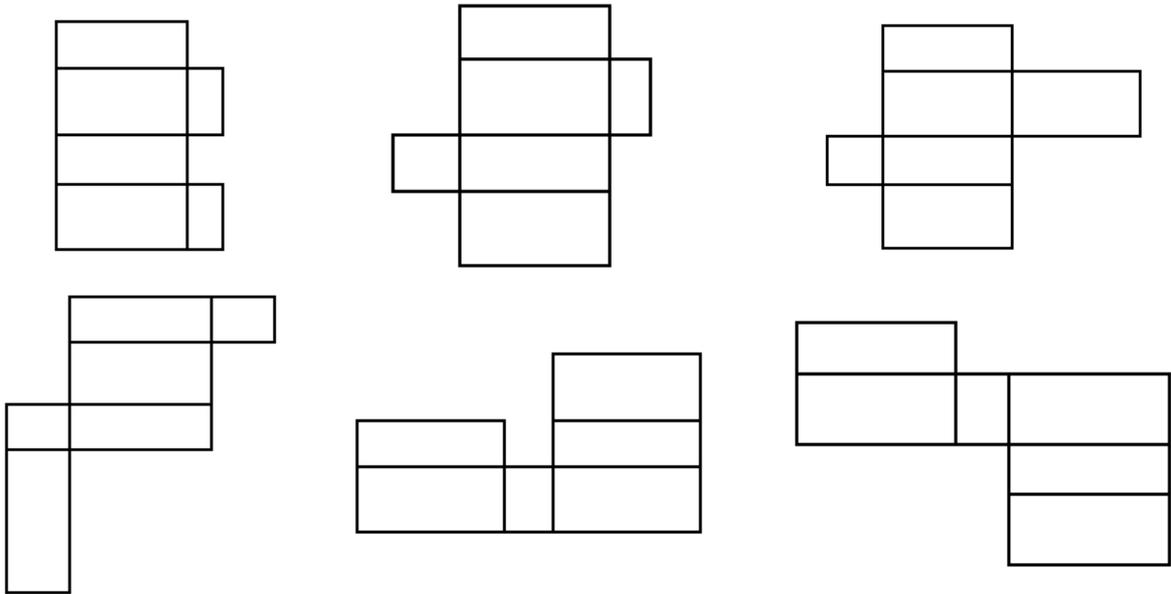
$$((72 - 14 \cdot 3) 5 + 57) : 23 - 8 =$$



___ /3P

Aufgabe 3

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

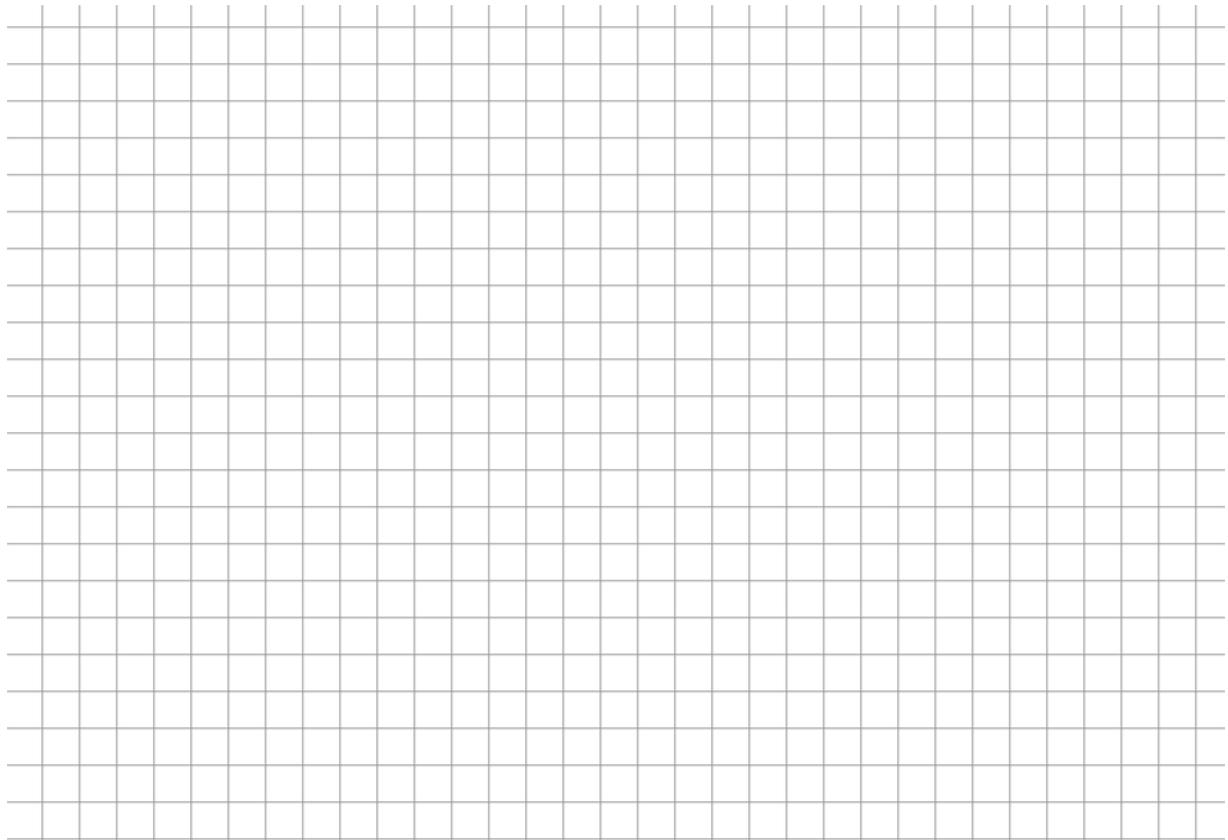


___/3P

Aufgabe 4

Zeichne ein Schrägbild eines Quaders mit folgenden Originalmaßen.

Länge: 7cm Breite: 6cm Höhe: 4cm

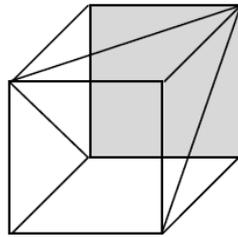
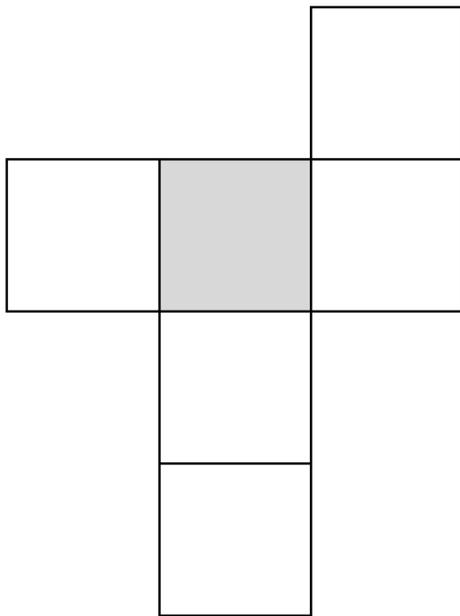


___/4P

Aufgabe 8

Zeichne in das Würfelnetz die Diagonalen aus dem Schrägbild ein.

Beachte: Die graue Fläche ist die Rückseite des Würfels.

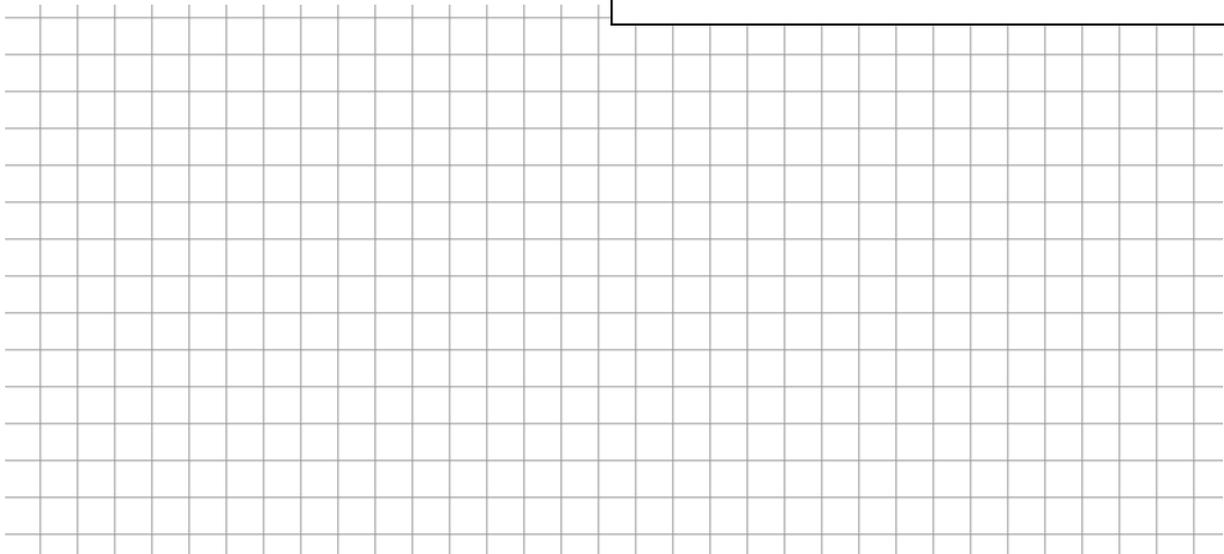


___/3P

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	



___/6P

Lösung Klassenarbeit - Verschiedene Themen

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

Aufgabe 1

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

$$\begin{array}{r} \text{a) } 625 \cdot 75 \\ 4375 \\ 3125 \\ \hline 46875 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 63732 : 12 = 5311 \\ \underline{60} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

___ /3P

Aufgabe 2

Berechne und Schreibe untereinander:

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

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

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

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

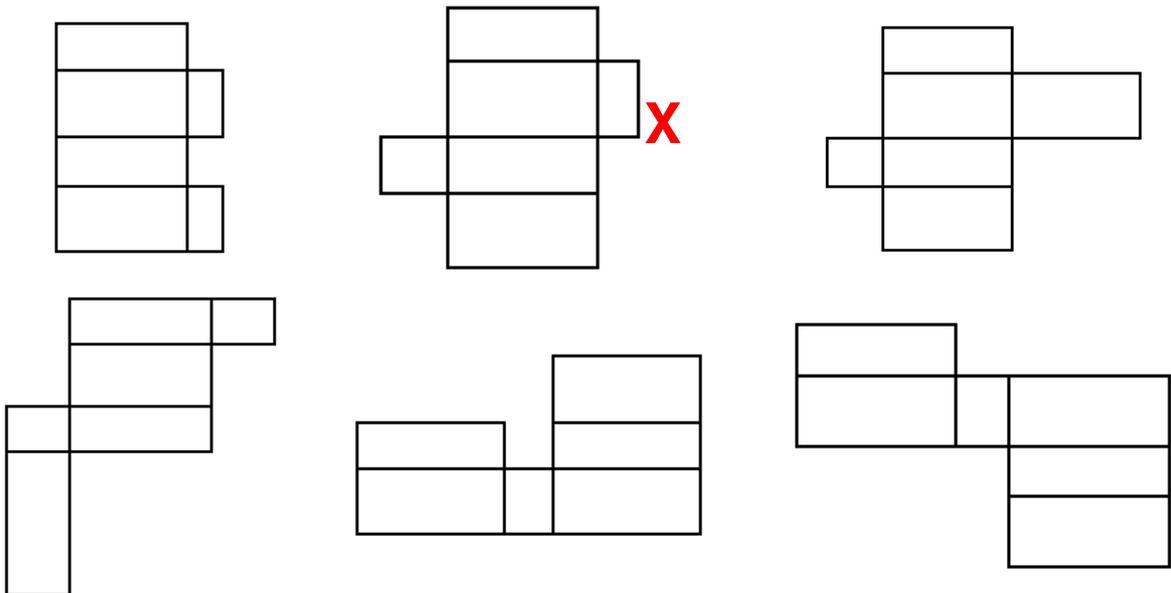
$$207 : 23 - 8 =$$

$$9 - 8 = 1$$

___ /3P

Aufgabe 3

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

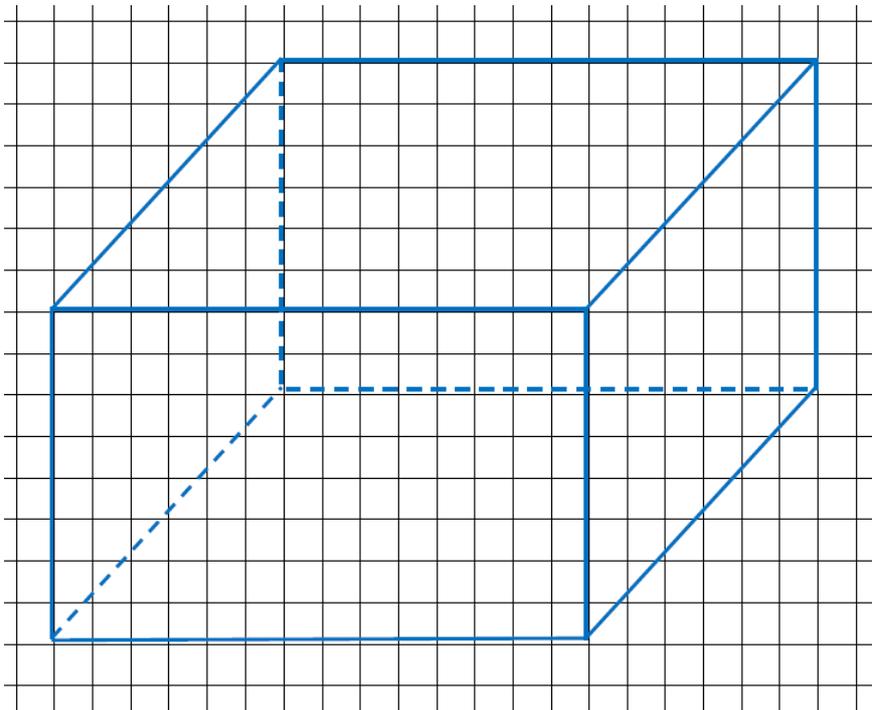


___/3P

Aufgabe 4

Zeichne ein Schrägbild eines Quaders mit folgenden Originalmaßen.

Länge: 7cm Breite: 6cm Höhe: 4cm



Hinweis: Diese Skizze basiert nicht auf Originalmaßen.

___/4P

Aufgabe 5

Wandle in die in Klammer angegebene Maßeinheit um.

- a) 3,48 € (ct) = **348 ct** b) 12003 ct (€) = **120,03 €**
c) 1620 min (h) = **27 h** d) 2 h (s) = **7200 s**
e) 1,05g (mg) = **1050 mg** f) 100.000 mg (kg) = **0,1 kg**
g) 7,7 t 300 kg (kg) = **8000 kg**

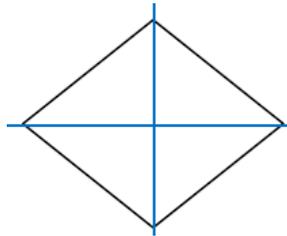
___/6P

Aufgabe 6

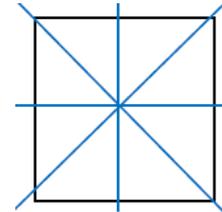
Zeichne alle Symmetrieachsen ein (auf dem Blatt), benenne die Figuren und notiere Eigenschaften zu einer der drei Figuren.



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

Eine Standardbriefmarke wiegt etwa 50 mg.

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

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

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

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

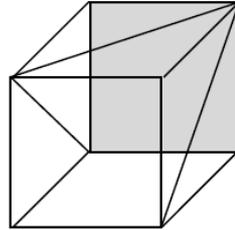
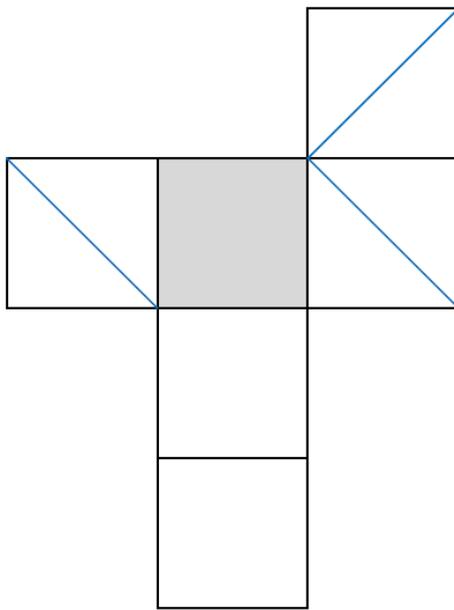
400 Briefmarken wiegen genausoviel wie ein 20g schwerer Brief.

___/3P

Aufgabe 8

Zeichne in das Würfelnetz die Diagonalen aus dem Schrägbild ein.

Beachte: Die graue Fläche ist die Rückseite des Würfels.



___/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	

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 Epple 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