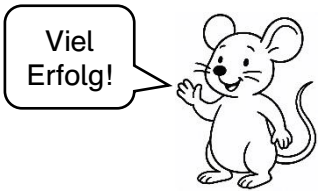
| Name: _____ | 3. Klasse | Datum: _____ |
|---|---|---|

# Mathe-Klassenarbeit Nr. 4

zum Thema Körper und flexibles Multiplizieren und Dividieren

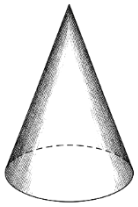
Von 42 Punkten

hast du _____ Punkte erreicht.




Note:

**1** Körperrätsel, fülle aus.

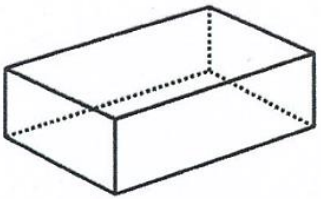


Name: _____

Ecken: _____

Flächen: _____

Kanten: _____

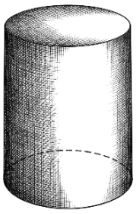


Name: _____

Ecken: _____

Flächen: _____

Kanten: _____



Name: _____

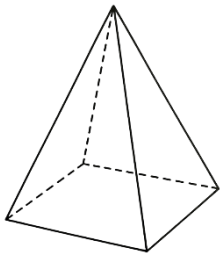
Ecken: _____

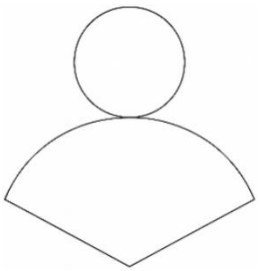
Flächen: _____

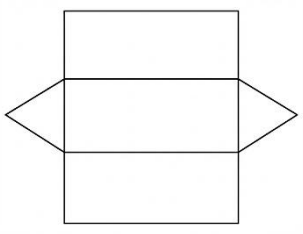
Kanten: _____

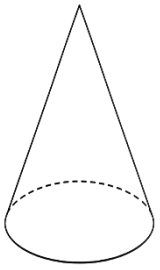
3P

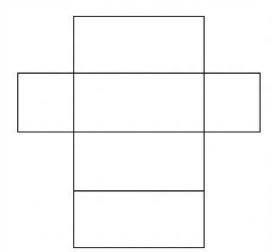
**2** Welches Körpernetz gehört zu welchem geometrischen Körper?

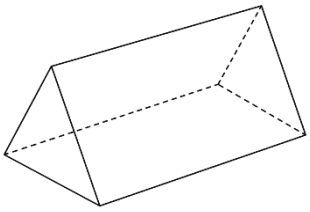


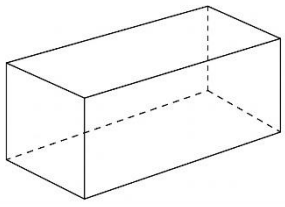


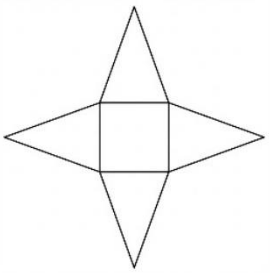










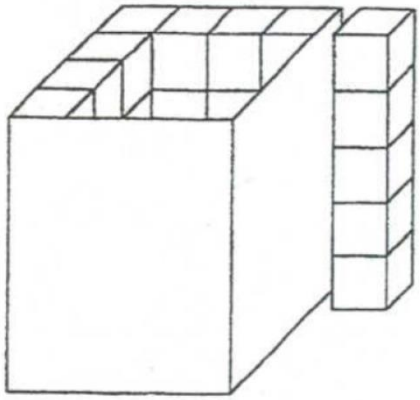


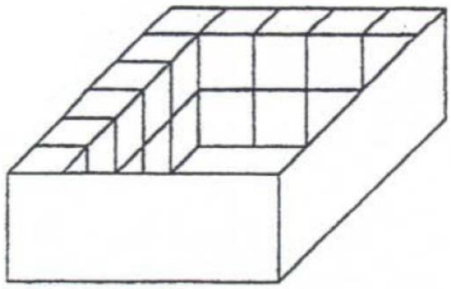
2P

**3** Zeichne einen Würfel mit der Seitenlänge 3 cm.

2P

**4** Wie viele Würfel passen in die abgebildeten Quader hinein?



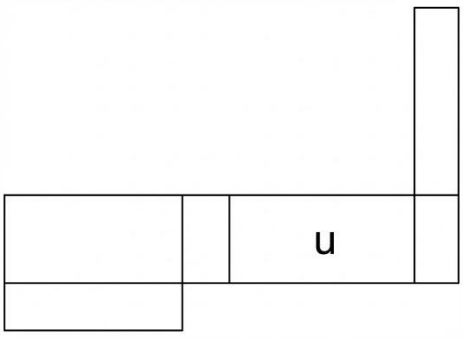


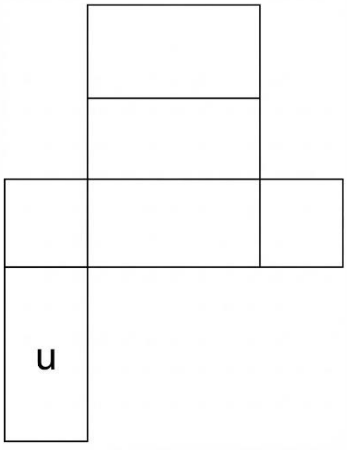
_____ Würfel passen hinein.

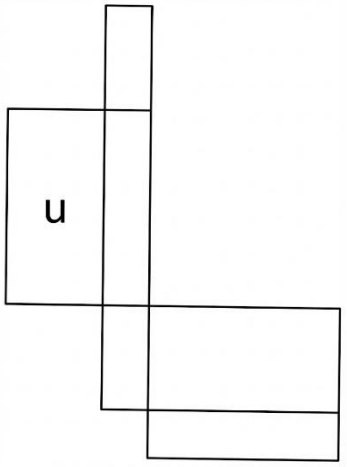
_____ Würfel passen hinein.

2P

**5** Falte die Quadernetze in Gedanken zu einem Quader.
Die graue Fläche liegt unten (u). Wo liegen die anderen Flächen?
(oben O, vorne V, hinten H, rechts R, links L)




3P

**6** Rechne und fülle aus.

| · | 60 | 400 |
|---|---|---|
| 30 | | |
| 80 | | |
| 70 | | |

| : | 60 | 300 |
|---|---|---|
| 24000 | | |
| 12000 | | |
| 30000 | | |

3P

**7** Addiere zur Summe der Zahlen 6074 und 5355 die Differenz der Zahlen 7827 und 5717.

Bilde den Quotienten aus 48000 und 8.
Subtrahiere davon das doppelte von 450.



3P

**8**

500 · 80 =

40 · 9000 =

6000 · 50 =

80 · 6060 =

7 · 6090 =

3,5P

**9**

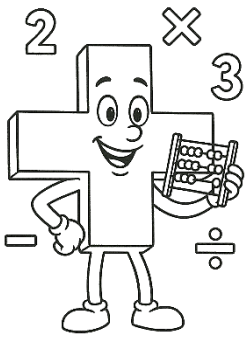
56000 : 8 =

3500000 : 5 =

1600 : 20 =

3507 7 : 7 =

540072 : 9 =




3,5P

**10**

30 · 60 + 350 · 200 =

1000000 − 270 · 100 =

5000 : 10 + 70 · 600 =

3P

**11** In Bayern sind 654991 Mitglieder im Tennisverband, in Hessen sind es 210912. Wie viele Mitglieder gibt es in Bayern mehr als in Hessen?



A.: _____

_____

1P

**12** 10 Kinder haben in der Pause zusammen 20 Minuten lang Fußball gespielt. Wie lang hat jedes Kind gespielt?



A.: _____

_____

1P

**13** Für eine Schulfeier sollen 7 große Klassenzimmer mit 98 bunten Luftballons geschmückt werden. Es sollen in jedem Zimmer gleich viele Luftballons aufgehängt werden.

A.: _____

2P

**14** Tims Pfadfindergruppe wandert an vier Tagen insgesamt genau 70 km. Am ersten Tag wandern sie 25 km. Am zweiten Tag wandern sie 13 km und am dritten doppelt so viel wie am zweiten Tag.
Wie viele Kilometer sind sie am vierten Tag gewandert?



A.: _____

_____

3P

15 Die Klasse 4 macht eine Klassenfahrt. 23 Kinder und 2 Erwachsene fahren mit. Für die Fahrt muss jedes Kind 36,50 € bezahlen, die Erwachsenen zahlen das Doppelte.

a) Wie viel müssen Sie zusammen bezahlen?



4P

A.: _____

_____

b) Der Eintritt in den Zoo kostet für alle zusammen 175 €.
Alle zahlen gleich viel. Wie viel muss jeder bezahlen?

3P

A.: _____

_____



**Viel Erfolg!**

| Name: _____ | 3. Klasse | Datum: _____ |
|---|---|---|

# Lösung zur Mathe-Klassenarbeit Nr. 4

zum Thema Körper und flexibles Multiplizieren und Dividieren

Von 42 Punkten

hast du _____ Punkte erreicht.




Note:

**1** Körperrätsel, fülle aus.

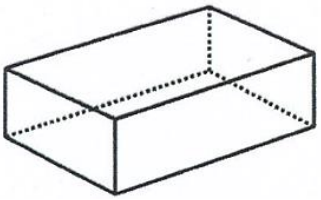


Name: Kegel

Ecken: 1

Flächen: 2

Kanten: 1

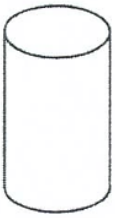


Name: Quader

Ecken: 8

Flächen: 6

Kanten: 12



Name: Zylinder

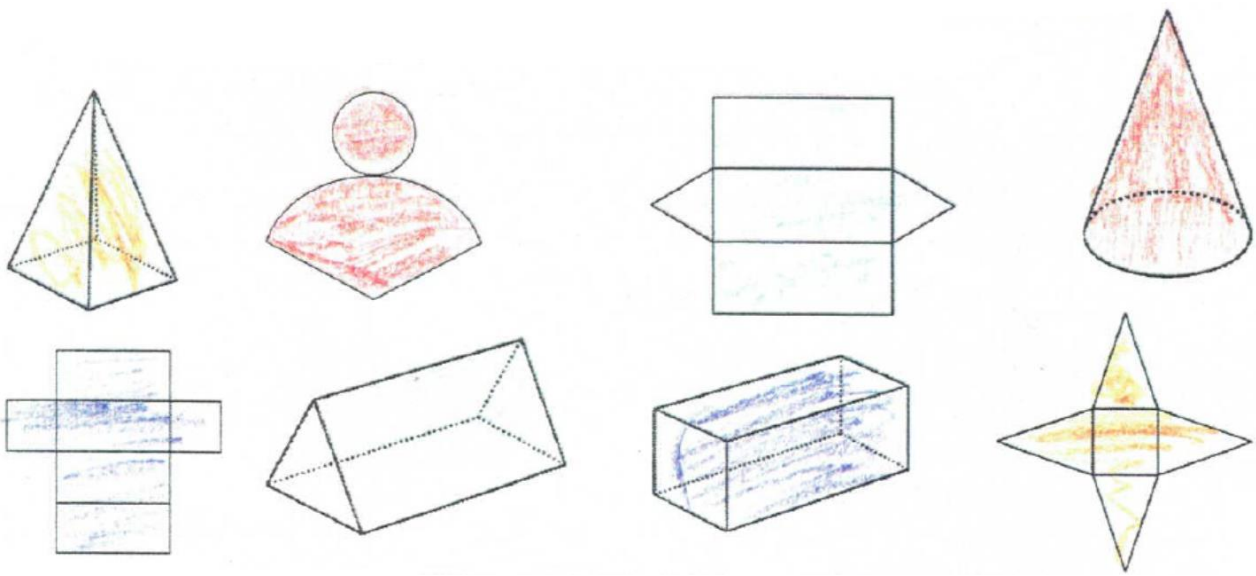
Ecken: 0

Flächen: 3

Kanten: 2

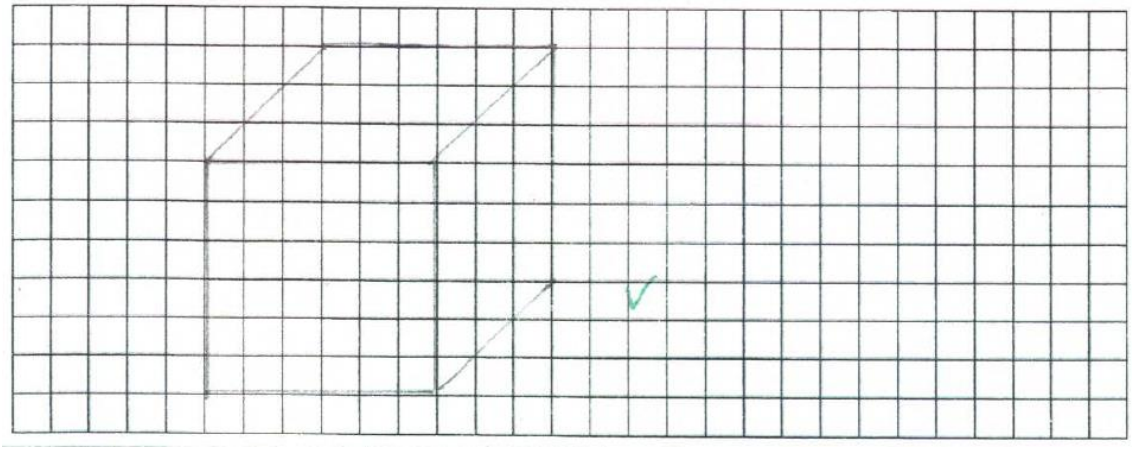
3P

**2** Welches Körpernetz gehört zu welchem geometrischen Körper?



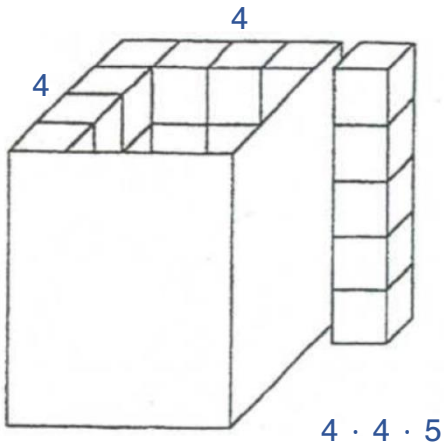
2P

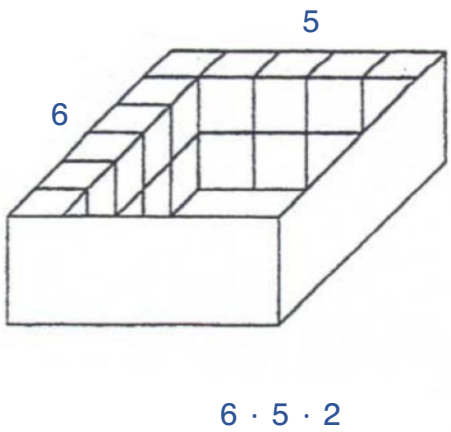
**3** Zeichne einen Würfel mit der Seitenlänge 3 cm.



2P

**4** Wie viele Würfel passen in die abgebildeten Quader hinein?



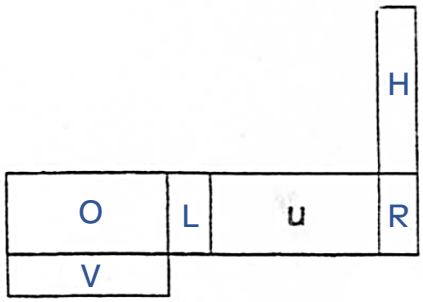



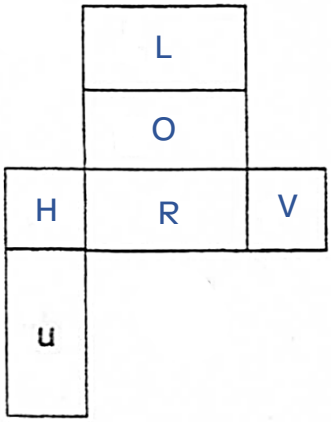

80 Würfel passen hinein.

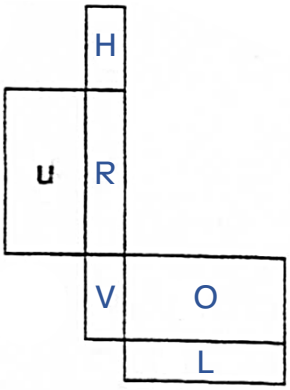
60 Würfel passen hinein.

2P

**5** Falte die Quadernetze in Gedanken zu einem Quader.
Die graue Fläche liegt unten (u). Wo liegen die anderen Flächen?
(oben O, vorne V, hinten H, rechts R, links L)




3P

**6** Rechne und fülle aus.

| · | 60 | 400 |
|---|---|---|
| 30 | 1800 | 12000 |
| 80 | 4800 | 32000 |
| 70 | 4200 | 28000 |

| : | 60 | 300 |
|---|---|---|
| 24000 | 400 | 80 |
| 12000 | 200 | 40 |
| 30000 | 500 | 100 |

3P

**7** Addiere zur Summe der Zahlen 6074 und 5355 die Differenz der Zahlen 7827 und 5717.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 0 | 7 | 4 | | | | 7 | 8 | 2 | 7 | | | | 1 | 1 | 4 | 2 | 9 | | | |
| + | 5 | 3 | 5 | 5 | | | – | 5 | 7 | 1 | 7 | | | + | | 2 | 1 | 1 | 0 | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 4 | 2 | 9 | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | | | | 1 | 3 | 5 | 3 | 9 | | | |



Bilde den Quotienten aus 48000 und 8.
Subtrahiere davon das doppelte von 450.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | : | 8 | = | 6 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | 2 | · | 4 | 5 | 0 | = | 9 | 0 | 0 | | | | 6 | 0 | 0 | 0 | – | 9 | 0 | 0 | = | 5 | 1 | 0 | 0 |

3P

**8**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 0 | 0 | · | 8 | 0 | = | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 0 | · | 9 | 0 | 0 | 0 | = | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 0 | 0 | 0 | · | 5 | 0 | = | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 0 | · | 6 | 0 | 6 | 0 | = | 4 | 8 | 4 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 0 | · | 6 | 0 | 0 | 0 | = | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 0 | · | | | 6 | 0 | = | | | 4 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | · | 6 | 0 | 9 | 0 | = | 4 | 2 | 6 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | · | 6 | 0 | 0 | 0 | = | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | · | | | 9 | 0 | = | | | 6 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

3,5P

**9**

$56000 : 8 = 7000$

$350000 : 5 = 70000$

$1600 : 20 = 80$

$3507 : 7 = 5011$

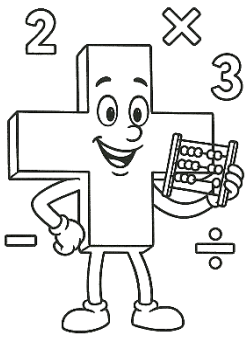
$3500 : 7 = 500$

$77 : 7 = 11$

$54007 : 9 = 6008$

$54000 : 9 = 6000$

$72 : 9 = 8$




3,5P

**10**

$30 \cdot 60 + 350 \cdot 200 = 71800$

$1800 + 70000$

$1000000 - 270 \cdot 100 = 73000$

$1000000 - 27000$

$5000 : 10 + 70 \cdot 600 = 42500$

$500 + 42000$

3P

**11** In Bayern sind 654991 Mitglieder im Tennisverband, in Hessen sind es 210912. Wie viele Mitglieder gibt es in Bayern mehr als in Hessen?

$$\begin{array}{r} 654991 \\ -\ 210912 \\ \hline 444079 \end{array}$$



A.: In Bayern gibt es 444079 Mitglieder mehr.

1P

**12** 10 Kinder haben in der Pause zusammen 20 Minuten lang Fußball gespielt. Wie lang hat jedes Kind gespielt?

20 min



A.: Jedes Kind hat 20 min Fußball gespielt.

1P

**13** Für eine Schulfeier sollen 7 große Klassenzimmer mit 98 bunten Luftballons geschmückt werden. Es sollen in jedem Zimmer gleich viele Luftballons aufgehängt werden.

98 : 7 = 14

70 : 7 = 10

28 : 7 = 4

A.: In jedem Zimmer sollen 14 Luftballons hängen.

2P

**14** Tims Pfadfindergruppe wandert an vier Tagen insgesamt genau 70 km. Am ersten Tag wandern sie 25 km. Am zweiten Tag wandern sie 13 km und am dritten doppelt so viel wie am zweiten Tag.
Wie viele Kilometer sind sie am vierten Tag gewandert?

13 km · 2 = 26 km

70 km
- 25 km
- 13 km
- 25 km
2
6 km



A.: Am vierten Tag sind sie 6 km gewandert.

3P

**15** Die Klasse 4 macht eine Klassenfahrt. 23 Kinder und 2 Erwachsene fahren mit. Für die Fahrt muss jedes Kind 36,50 € bezahlen, die Erwachsenen zahlen das Doppelte.

a) Wie viel müssen Sie zusammen bezahlen?

Erwachsene:
2 · 36,50 € = 73 € 73 € · 2 = **146 €**
70 € · 2 = 140 €
3 € · 2 = 6 €

Kinder:
23 · 36,50 € =
10 · 36,50 € = 365,00 €
10 · 36,50 € = 365,00 €
2 · 36,50 € = 73,00 €
1 · 36,50 € = 36,50 €

21
**839,50 €**

839,50 €
+ 146,00 €
1
985,50 €



4P

A.: Zusammen müssen sie 985,50 € bezahlen.

b) Der Eintritt in den Zoo kostet für alle zusammen 175 €.
Alle zahlen gleich viel. Wie viel muss jeder bezahlen?

175 € : 25 € = 7 €
100 € : 25 € = 4 €
75 € : 25 € = 3 €

3P

A.: Jeder muss 7 € bezahlen.