



1a) $4 \cdot 30 + 5 \cdot 30 =$ _____ b) $2 \cdot 70 + 7 \cdot 70 =$ _____ c) $3 \cdot 80 + 5 \cdot 70 =$ _____

2a) $7 \cdot 90 - 2 \cdot 90 =$ _____ b) $8 \cdot 60 - 3 \cdot 60 =$ _____ c) $9 \cdot 50 - 3 \cdot 40 =$ _____

3a) $(260 - 20) : 40 =$ _____ b) $(800 - 80) : 9 =$ _____ c) $(320 - 50) : 30 =$ _____

4.) $210 : 70 + 27 =$ $300 : 60 + 55 =$ $115 - 65 =$
 $280 : 40 + 23 =$

5.) = $2 \cdot 90 + 50$ = $3 \cdot 90 + 10$ = $5 \cdot 30 - 50$
 = $4 \cdot 60 + 60$ = $7 \cdot 30 - 40$ = $8 \cdot 40 - 18$

6.) $280 : 7 - 16 =$ $320 : 8 - 14 =$
 $630 : 9 - 50 =$ $560 : 7 - 44 =$



7.)

$15 + 27 + 25 + 13 =$		
$35 - 12 + 22 - 15 =$		
$78 + 56 + 22 + 15 + 44 =$		
$127 + 335 + 273 =$		
$851 + 149 + 200 =$		

8.)

$5 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 10 =$		
$12 + 6 \cdot 15 \cdot 2 + 18 =$		
$12 \cdot 3 \cdot 5 =$		
$120 + 6 \cdot 7 \cdot 5 =$		
$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 20 =$		



1.

$527 \cdot 3 + 473 \cdot 3 =$		
$448 : 4 - 248 : 4 =$		
$(1591 \cdot 5) + (409 \cdot 5) =$		
$625 : 5 - 125 : 5 =$		
$12 \cdot 5 + 12 \cdot 10 =$		

Beachte die Rechenregeln und berechne die folgenden Aufgaben!

2. Schreibe den Lösungsweg auf !!!!!

$$5 \cdot 4 + 6 \cdot 5 + 30 : 5 + 6 \cdot 6 =$$

$$(15 + (5 \cdot 5 + 5)) \cdot 2 =$$

$$25 : 5 + 15 - 15 + 5 =$$

$$8 \cdot 125 + 4 \cdot 250 + 10 \cdot 100 =$$

3. Welche Aussagen sind wahr, welche Aussagen sind falsch! Kreuze entsprechend an!

Aussage	w	f
Ich kann bei allen Rechenarten die Reihenfolge der Zahlen beliebig vertauschen.		
Eine Summe ist das Ergebnis einer Addition.		
Bei der Division ist es erlaubt, die Reihenfolge der Zahlen zu vertauschen.		
Bei der Multiplikation darf ich die Zahlen beliebig verbinden.		
Das Produkt ist das Ergebnis einer Subtraktion.		
Der Quotient ist das Ergebnis einer Subtraktion.		
Strichrechnung kommt immer vor der Punktrechnung.		
Die Reihenfolge der Summanden darf ich beliebig vertauschen.		
Multiplizieren heißt übersetzt vervielfachen.		
Dividieren heißt übersetzt teilen.		

1. Erstelle zunächst eine Gleichung und rechne dann! Beachte die Rechenregeln!

Die Summe der Zahlen 555 und 445 soll mit 10 multipliziert werden!

--

Das Produkt der Zahlen 7 und 5 soll vom Quotienten der Zahlen 70 und 2 subtrahiert werden.

--



Zur Summe der Zahlen 755 und 45 soll das Produkt der Zahlen 50 und 4 addiert werden.

--

Die Differenz der Zahlen 100 und 23 soll durch 7 dividiert werden.

--

2. In den nachfolgenden Rechnungen musst du Klammern setzen, damit wahre Aussagen entstehen.

a) $18 + 6 : 2 = 12$

b) $20 : 2 + 8 = 2$

c) $120 : 30 - 20 = 12$

d) $3 \cdot 9 + 1 = 30$

e) $33 + 33 : 11 = 6$

f) $5 \cdot 2 + 8 = 50$

3. Wende die Regeln der Punkt-, Strich- und Klammerrechnung richtig an!

(	7	.	8	)	+	(	5	.	4	)	-	(	5	4	:	6)				



1. Wende die Regeln der Punkt-, Strich- und Klammerrechnung richtig an!

(	1	5	+	3	6	-	1	1	)	:	5	=																		



8	1	:	9	.	9	-	8	1	+	1	0	0	=																	

**2. Beachte die Regeln!**

- a) $(127 + 3) \cdot 6 = \dots\dots\dots$
 b) $5 \cdot 6 + 9 \cdot 7 = \dots\dots\dots$
 c) $200 - 75 \cdot 2 = \dots\dots\dots$
 d) $(35 + 55) \cdot 4 = \dots\dots\dots$

3. Du kannst die Rechenschritte auf einem Extrablatt rechnen!

$210 : 70 + 27 = \dots\dots\dots$ $300 : 60 + 55 = \dots\dots\dots$ $115 - 65 = \dots\dots\dots$
 $280 : 40 + 23 = \dots\dots\dots$ $270 : 90 + 77 = \dots\dots\dots$ $540 - 83 = \dots\dots\dots$

4. $3 \cdot 70 + 350 = \dots\dots\dots$ $7 \cdot 70 + 150 = \dots\dots\dots$ $8 \cdot 20 + 560 = \dots\dots\dots$
 $9 \cdot 30 + 513 = \dots\dots\dots$ $7 \cdot 80 + 349 = \dots\dots\dots$ $6 \cdot 90 + 188 = \dots\dots\dots$

5. $560 : 70 + 498 = \dots\dots\dots$ $720 : 8 + 602 = \dots\dots\dots$ $360 : 60 + 444 = \dots\dots\dots$

6. Beachte die Punkt vor Strich Regel.

$8 \cdot 5 + 7 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ $9 \cdot 9 - 8 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$63 : 7 + 28 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ $64 : 8 - 21 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

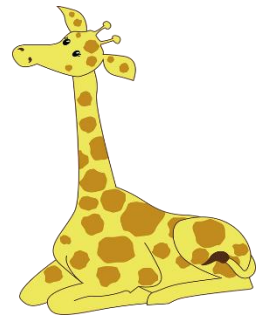
$3 \cdot 4 + 36 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ $54 : 6 - 2 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

1. Rechne im Kopf! Denke an die Klammern!

$7 \cdot 10 + 5 = \underline{\quad\quad\quad}$ $10 + 3 \cdot 3 = \underline{\quad\quad\quad}$ $70 - 5 \cdot 9 = \underline{\quad\quad\quad}$

$360 : 9 - 30 = \underline{\quad\quad\quad}$ $62 + 140 : 7 = \underline{\quad\quad\quad}$ $32 : 8 + 15 = \underline{\quad\quad\quad}$

$420 - 42 : 7 = \underline{\quad\quad\quad}$ $67 + 100 : 10 = \underline{\quad\quad\quad}$

**2.**

$3 \cdot 29 = \underline{\quad\quad\quad}$ $60 + 27 = \underline{\quad\quad\quad}$ $48 \cdot 5 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$7 \cdot 51 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$ $72 \cdot 9 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

3.

$6 \cdot 12 + 5 = 72 + 5 = \underline{\quad\quad\quad}$ $8 \cdot 11 - 9 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$5 \cdot 25 + 9 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$ $6 \cdot 12 - 5 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

5	+	25	·	6	=																	
7	·	12	+	9	=																	

4. Beachte die Rechenregeln!

$6 \cdot 11 + 14 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$90 - 81 : 9 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$(35+15) : 5 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$5 + 4 \cdot 6 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$64 - 8 : 8 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$7 \cdot (83-33) = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$6 \cdot 25 + 5 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$ $7 \cdot 11 - 8 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$7 \cdot 12 + 9 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$ $6 \cdot 12 - 9 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

$40 + 360 : 4 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$ $240 : 80 + 20 = \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$

**5. Hier musst du überlegen!**

a.) $3 \cdot 7 + 48 - 17 = \underline{\quad\quad\quad}$ b.) $55 - 15 : 3 = \underline{\quad\quad\quad}$ c.) $90 : 9 - 2 \cdot 4 = \underline{\quad\quad\quad}$

1. Denke an die Regeln und schreibe die Zwischenschritte auf:

$6 \cdot 30 - 3 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 60 + 5 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$(760 - 430) \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$170 + 120 : 4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$18 + 8 \cdot 4 - 7 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$120 - 9 \cdot 5 + 25 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

**2. Rechne zuerst die Klammer aus!**

$(270 - 30) : 80 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (500 - 20) : 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(680 - 40) : 80 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (455 - 55) : 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(790 - 70) : 8 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (510 - 30) : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(95 + 5) \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (250 - 150) : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(160 + 40) : 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 \cdot 20 + 4 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 70 + 3 \cdot 70 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9 \cdot 40 - 3 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Denke an die Rechenregeln

$5 \cdot 15 + 125$	$=$	
$630 : 90 - 2$	$=$	
$200 : (24 - 4)$	$=$	
$(625 + 75) : (9 - 2)$	$=$	

**4. Löse die Aufgaben!****a) Achte auf die Rechenregeln !**

$(31 - 29) \cdot (168 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$

$670 + 7 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4900 : 7 - 3200 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(770 + 40) : 90 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) Setze die fehlenden Rechenzeichen ein :

$(23 \underline{\hspace{0.5cm}} 13) \underline{\hspace{0.5cm}} (35 \underline{\hspace{0.5cm}} 25) = 100 \quad 5 \underline{\hspace{0.5cm}} (10 \underline{\hspace{0.5cm}} 5) = 75$

Lösung
Erst die Klammer – dann Punkt vor Strich!

Station 1

1a) $4 \cdot 30 + 5 \cdot 30 = \underline{270}$

b) $2 \cdot 70 + 7 \cdot 70 = \underline{630}$

c) $3 \cdot 80 + 5 \cdot 70 = \underline{590}$

2a) $7 \cdot 90 - 2 \cdot 90 = \underline{450}$

b) $8 \cdot 60 - 3 \cdot 60 = \underline{300}$

c) $9 \cdot 50 - 3 \cdot 40 = \underline{330}$

3a) $(260 - 20) : 40 = \underline{6}$

b) $(800 - 80) : 9 = \underline{80}$

c) $(320 - 50) : 30 = \underline{9}$

4.) $210 : 70 + 27 = 30$

$300 : 60 + 55 = 60$

$115 - 65 = 50$

$280 : 40 + 23 = 30$

$270 : 90 + 77 = 80$

$540 - 83 = 457$

5.) $230 = 2 \times 90 + 50$

$280 = 3 \times 90 + 10$

$100 = 5 \times 30 - 50$

$300 = 4 \times 60 + 60$

$170 = 7 \times 30 - 40$

$302 = 8 \times 40 - 18$

6.) $280 : 7 - 16 = 24$

$320 : 8 - 14 = 26$

$630 : 9 - 50 = 20$

$560 : 7 - 44 = 36$

7.)

$15 + 27 + 25 + 13 =$	$40 + 40 =$	80
$35 - 12 + 22 - 15 =$	$20 + 10 =$	30
$78 + 56 + 22 + 15 + 44 =$	$100 + 100 + 15 =$	215
$127 + 335 + 273 =$	$400 + 335 =$	735
$851 + 149 + 200 =$	$1000 + 200 =$	1200

8.)

$5 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 10 =$	$70 \cdot 10 =$	700
$12 + 6 \cdot 15 \cdot 2 + 18 =$	$30 + 180 =$	210
$12 \cdot 3 \cdot 5 =$	$60 \cdot 3 =$	180
$120 + 6 \cdot 7 \cdot 5 =$	$120 + 210 =$	330
$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 20 =$	$30 \cdot 80 =$	2400

Erst die Klammer – dann Punkt vor Strich!

Station 2

1.

$527 \cdot 3 + 473 \cdot 3 =$	$1000 \cdot 3 =$	3000
$448 : 4 - 248 : 4 =$	$200 : 4 =$	50
$(1591 \cdot 5) + (409 \cdot 5) =$	$2000 \cdot 5 =$	10000
$625 : 5 - 125 : 5 =$	$500 : 5 =$	100
$12 \cdot 5 + 12 \cdot 10 =$	$60 + 120 =$	180

2. 4. Beachte die Rechenregeln und berechne die folgenden Aufgaben!
Schreibe den Lösungsweg auf !!!!!

$5 \cdot 4 + 6 \cdot 5 + 30 : 5 + 6 \cdot 6 =$ $20 + 30 + 6 + 36 = 50 + 42 = 92$

$$(15 + (5 \cdot 5 + 5)) \cdot 2 = (15 + (25 + 5)) \cdot 2 = (15 + 30) \cdot 2 = 45 \cdot 2 = 90$$

$$25 : 5 + 15 - 15 + 5 = 5 + 5 = 10$$

$$8 \cdot 125 + 4 \cdot 250 + 10 \cdot 100 = 1000 + 1000 + 1000 = 3000$$

5. Welche Aussagen sind wahr, welche Aussagen sind falsch! Kreuze entsprechend an!

Aussage	w	f
Ich kann bei allen Rechenarten die Reihenfolge der Zahlen beliebig vertauschen.		X
Eine Summe ist das Ergebnis einer Addition.	X	
Bei der Division ist es erlaubt, die Reihenfolge der Zahlen zu vertauschen.		X
Bei der Multiplikation darf ich die Zahlen beliebig verbinden.	X	
Das Produkt ist das Ergebnis einer Subtraktion.		X
Der Quotient ist das Ergebnis einer Subtraktion.		X
Strichrechnung kommt immer vor der Punktrechnung.		X
Die Reihenfolge der Summanden darf ich beliebig vertauschen.	X	
Multiplizieren heißt übersetzt vervielfachen.	X	
Dividieren heißt übersetzt teilen.	X	

Erst die Klammer - dann Punkt vor Strich!

Station 3

1. Erstelle zunächst eine Gleichung und rechne dann! Beachte die Rechenregeln!

Die Summe der Zahlen 555 und 445 soll mit 10 multipliziert werden!

$$(555 + 445) \cdot 10 = 1000 \cdot 10 = 10000$$

Das Produkt der Zahlen 7 und 5 soll vom Quotienten der Zahlen 70 und 2 subtrahiert werden.

$$(70 : 2) - (7 \cdot 5) = 35 - 35 = 0$$

Zur Summe der Zahlen 755 und 45 soll das Produkt der Zahlen 50 und 4 addiert werden.

$$(755 + 45) + (50 \cdot 4) = 800 + 200 = 1000$$

Die Differenz der Zahlen 100 und 23 soll durch 7 dividiert werden.

$$(100 - 23) : 7 = 77 : 7 = 11$$

2.

a) $(18 + 6) : 2 = 12$

b) $20 : (2 + 8) = 2$

c) $120 : (30 - 20) = 12$

d) $3 \cdot (9 + 1) = 30$

e) $(33 + 33) : 11 = 6$

f) $5 \cdot (2 + 8) = 50$

3. Wende die Regeln der Punkt-, Strich- und Klammerrechnung richtig an!

(	7	·	8	)	+	(	5	·	4	)	-	(	5	4	:	6)				
=	5	6			+		2	0			-		9			=		6	7		

1. Wende die Regeln der Punkt-, Strich- und Klammerrechnung richtig an!

(	1	5	+	3	6	-	1	1	)	:	5	=	4	0	:	5								
												=	8											

8	1	:	9	·	9	-	8	1	+	1	0	0												
=	8	1	-	8	1	+	1	0	0	=	1	0	0											

2. Beachte die Regeln!

- a) $(127 + 3) \times 6 = 130 \times 6 = 780$
 b) $5 \times 6 + 9 \times 7 = 30 + 63 = 93$
 c) $200 - 75 \times 2 = 200 - 150 = 50$
 d) $(35 + 55) \times 4 = 90 \times 4 = 360$ (je 1,5P)

3. $210 : 70 + 27 = 30$ $300 : 60 + 55 = 60$ $115 - 65 = 50$
 $280 : 40 + 23 = 30$ $270 : 90 + 77 = 80$ $540 - 83 = 457$

4. $3 \cdot 70 + 350 = 560$ $7 \cdot 70 + 150 = 640$ $8 \cdot 20 + 560 = 720$
 $9 \cdot 30 + 513 = 783$ $7 \cdot 80 + 349 = 909$ $6 \cdot 90 + 188 = 728$

5. $560 : 70 + 498 = 506$ $720 : 8 + 602 = 692$ $360 : 60 + 444 = 450$

6. $8 \cdot 5 + 7 \cdot 6 = 82$ $9 \cdot 9 - 8 \cdot 7 = 25$
 $63 : 7 + 28 : 4 = 16$ $64 : 8 - 21 : 7 = 5$
 $3 \cdot 4 + 36 : 4 = 21$ $54 : 6 - 2 \cdot 3 = 3$

1. $(7 \times 10) + 5 = 75$ $10 + (3 \times 3) = 19$ $70 - (5 \times 9) = 25$
 $(360 : 9) - 30 = 10$ $62 + (140 : 7) = 82$ $(32 : 8) + 15 = 19$
 $420 - (42 : 7) = 360$ $67 + (100 : 10) = 77$

2. 87 $200 + 40 = 240$
 $350 + 7 = 357$ $630 + 18 = 648$

3. 77 $88 - 9 = 79$
 $125 + 9 = 134$ $72 - 5 = 67$
 $150 + 5 = 155$ $77 - 8 = 69$
 $84 + 9 = 93$ $72 + 9 = 81$

4. Beachte die Rechenregeln!

$6 \cdot 11 + 14 = 14 + 66 = 80$ $6 \cdot 25 + 5 = 150 + 5 = 155$
 $90 - 81 : 9 = 90 - 9 = 81$ $7 \cdot 11 - 8 = 77 - 8 = 69$
 $(35+15) : 5 = 50 : 5 = 10$ $7 \cdot 12 + 9 = 84 + 9 = 93$
 $5 + 4 \cdot 6 = 5 + 24 = 29$ $6 \cdot 12 - 9 = 72 - 9 = 63$
 $64 - 8 : 8 = 64 - 1 = 63$ $40 + 360 : 4 = 40 + 90 = 130$
 $7 \cdot (83-33) = 7 \cdot 50 = 350$ $240 : 80 + 20 = 3 + 20 = 23$

5. Hier musst du überlegen!

a.) $3 \cdot 7 + 48 - 17 = 52$ b.) $55 - 15 : 3 = 50$ c.) $90 : 9 - 2 \cdot 4 = 2$

1. Denke an die Regeln und schreibe die Zwischenschritte auf:

$$6 \cdot 30 - 3 \cdot 30 = 180 - 90 = 90$$

$$5 \cdot 60 + 5 \cdot 40 = 300 + 200 = 500$$

$$(760 - 430) \cdot 2 = 330 \cdot 2 = 660$$

$$170 + 120 : 4 = 170 + 30 = 200$$

$$18 + 8 \cdot 4 - 7 = 43$$

$$120 - 9 \cdot 5 + 25 = 100$$

2. Rechne zuerst die Klammer aus!

$$(270 - 30) : 80 = 240 : 80 = 3 \quad (500 - 20) : 80 = 480 : 80 = 6$$

$$(680 - 40) : 80 = 640 : 80 = 8 \quad (455 - 55) : 80 = 400 : 80 = 5$$

$$(790 - 70) : 8 = 720 : 8 = 90 \quad (510 - 30) : 8 = 480 : 8 = 60$$

$$(95 + 5) \cdot 4 = 400 \quad (250 - 150) : 2 = 50$$

$$(160 + 40) : 5 = 40 \quad 4 \cdot 20 + 4 \cdot 30 = 200$$

$$6 \cdot 70 + 3 \cdot 70 = 630 \quad 9 \cdot 40 - 3 \cdot 40 = 240$$

3. Denke an die Rechenregeln

$$5 \cdot 15 + 125 = 200$$

$$630 : 90 - 2 = 5$$

$$200 : (24 - 4) = 10$$

20

$$(625 + 75) : (9 - 2) = 100$$

$$700 \quad 7$$

4. Löse die Aufgaben!**a) Achte auf die Rechenregeln!**

$$(31 - 29) \cdot (168 + 2) = 340 \quad 670 + 7 \cdot 40 = 950$$

$$4900 : 7 - 3200 : 8 = 300 \quad (770 + 40) : 90 = 9$$

b) Setze die fehlenden Rechenzeichen ein:

$$(23 _ _ 13) _ _ (35 _ _ 25) = 100 \quad 5 _ _ (10 _ _ 5) = 75$$