

Werner Totzauer - Programm

Unterrichtsmaterialien und Lernbehelfe

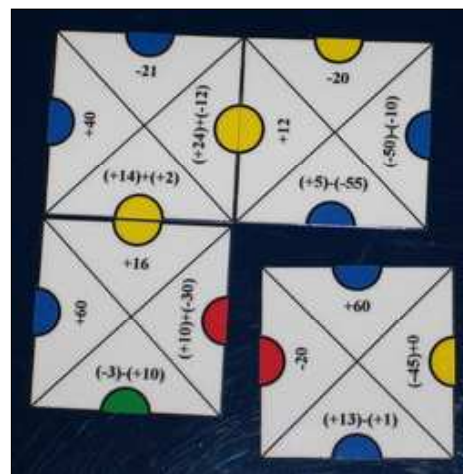
Kontakt: **Werner Totzauer** 02236 /76 666
A-2362 Biedermannsdorf, Buchenweg 5/13
werner.totzauer@aon.at

Mathematik: (geeignet für HS, KMS, AHS)

Legespiele – Themenbereiche



- Römische Zahlen
- Stellenwerte
- Multiplizieren und Dividieren mit Dekadischen Zahlen
- Längenmaße – Umwandlungen
- Längenmaße – mehrnamige Größen
- Flächenmaße – Umwandlungen
- Raummaße – Umwandlungen
- Gewichtsmaße . Umwandlungen
- Zeitmaße – Umwandlungen
- Kopfrechnen mit Dezimalzahlen
- Unechte Brüche – Gemischte Zahlen – Ganze Zahlen
- Brüche – Dezimalzahlen
- Bruchteile von Maßgrößen
- ggT
- kgV
- Gleichungen
- Addieren und Subtrahieren mit Ganzen Zahlen
- Multiplizieren und Dividieren mit Ganzen Zahlen
- Berechnung des Prozentanteils
- Berechnung des Prozentsatzes
- Herausheben
- Quadrieren
- Wurzelziehen
- Potenzieren



1 Set = 13 gleiche Spiele zu einem Themenbereich (entspricht ca. Klassenstärke bei Partnerarbeit) - in unterschiedlichen Farben gestaltet – in Holzkassette

59,- €



6 Sets zu Themenbereichen freier Wahl in 6-fach-Kassette

350,- €

Anschauen kostet nichts ! Ich komme gerne zu einer Präsentation an die Schule !

Übungsmaterial

Vier Ordner mit je 70 bis 80 Arbeitsblättern und ebensovielen Lösungsblättern für den gesamten M-Stoff von der 5. bis 8. Schulstufe - Lösungsfolien (in Farbe) für sämtliche Geometrie-Aufgaben – Arbeitsblätter als Kopiervorlage gedacht
(Anschaffung von Büchern in Klassenstärke kann entfallen) – Beurteilungsblatt

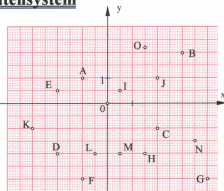
pro Ordner 149,- €

Name: _____ Blatt 319

Koordinatensystem

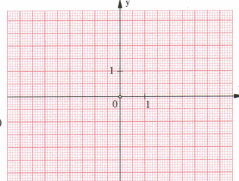
1) Gib die Koordinaten der einzelnen Punkte an!

A (/) F (/) K (/)
B (/) G (/) L (/)
C (/) H (/) M (/)
D (/) I (/) N (/)
E (/) J (/) O (/)



2) Zeichne die folgenden Punkte in das Koordinatensystem ein!

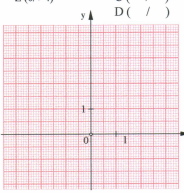
A (-3/+2) F (+3/0) K (-2/+1,5)
B (+1/-1) G (0/+2) L (+3,5/-0,5)
C (+4/-0,5) H (-4/+1,5) M (0/-3)
D (-2/-3) I (-2,5/-3) N (+0,5/+0,5)
E (-1/0) J (+4/+3) O (-1,2/+2,7)



3) Zeichne folgende Figuren in das Koordinatensystem und gib die fehlenden Koordinaten an!

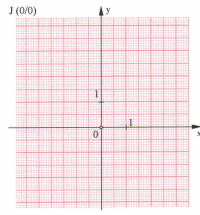
a) Dreieck b) Quadrat

X (-2/-2) A (-3/+3)
Y (+3/-1) B (-3/-1)
Z (0/+4) C (/)
D (/)



4) Zeichne den Streckenzug ABCDEFGHJA!

A (-3/+4) B (-3/-3) C (-2/-3)
D (-2/+1) E (0/-2) F (+2/+1)
G (+2/-3) H (+3/-3) I (+3/+4)
J (0/0)

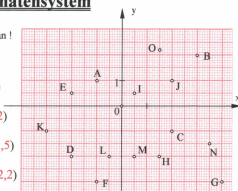


Name: _____ Blatt 319

Koordinatensystem

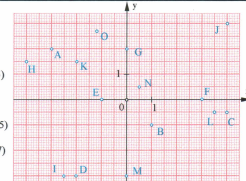
1) Gib die Koordinaten der einzelnen Punkte an!

A (-1 / +1) F (-1 / -3) K (-3 / -1)
B (+3 / +2) G (+4 / -3) L (-0,5 / -2)
C (+2 / -1) H (+1,5 / -2) M (+0,5 / -2)
D (-2 / -2) I (+0,5 / +0,5) N (+3,5 / -1,5)
E (-2 / +0,5) J (+2 / +1) O (+1,5 / +2,2)



2) Zeichne die folgenden Punkte in das Koordinatensystem ein!

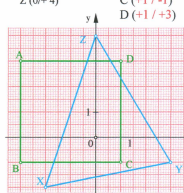
A (-3/+2) F (+3/0) K (-2/+1,5)
B (+1/-1) G (0/+2) L (+3,5/-0,5)
C (+4/-0,5) H (-4/+1,5) M (0/-3)
D (-2/-3) I (-2,5/-3) N (+0,5/+0,5)
E (-1/0) J (+4/+3) O (-1,2/+2,7)



3) Zeichne folgende Figuren in das Koordinatensystem und gib die fehlenden Koordinaten an!

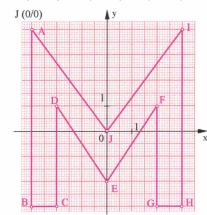
a) Dreieck b) Quadrat

X (-2/-2) A (-3/+3)
Y (+3/-1) B (-3/-1)
Z (0/+4) C (+1 / -1)
D (+1 / +3)



4) Zeichne den Streckenzug ABCDEFGHJA!

A (-3/+4) B (-3/-3) C (-2/-3)
D (-2/+1) E (0/-2) F (+2/+1)
G (+2/-3) H (+3/-3) I (+3/+4)
J (0/0)



Name: _____ Blatt 465

Kreisfläche

1) Berechne jeweils den Flächeninhalt der angegebenen Kreise!

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
d	36 mm	1,5 m	26,4 cm	9,7 cm	17 m	35,8 mm
A						

2) Berechne die fehlenden Größen!

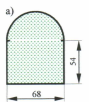
	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
r	12,5 cm		1,45 m		32 mm		
d		46,6 dm					
A				2 m²		195 cm²	37,8 m²

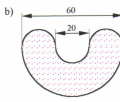
3) Welche Rasenfläche besprüht ein sich drehender Rasensprenger mit 7,2 m Reichweite?

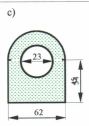
4) Bienen entfernen sich bei der Nahrungssuche bis zu 3 km von ihrem Stock. Wie groß ist ihr Sammelgebiet?

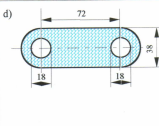
5) Ein Stahlseil hat einen kreisförmigen Querschnitt mit 54 mm Durchmesser. Berechne die Querschnittsfläche!

6) Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figuren! (Maße in mm)

a) 

b) 

c) 

d) 

Name: _____ Blatt 465

Kreisfläche

1) Berechne jeweils den Flächeninhalt der angegebenen Kreise!

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
d	36 mm	1,5 m	26,4 cm	9,7 cm	17 m	35,8 mm
A	1017,88 mm²	1,77 m²	547,39 cm²	295,59 cm²	907,92 m²	4026,39 mm²

2) Berechne die fehlenden Größen!

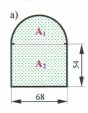
	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
r	12,5 cm	23,3 dm	1,45 m	0,798 m	32 mm	7,88 cm	3,47 m
d	25 cm	46,6 dm	2,9 m	1,596 m	64 mm	15,76 cm	5,94 m
A	490,87 cm²	1705,54 dm²	6,61 m²	2 m²	3216 mm²	195 cm²	37,8 m²

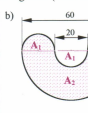
3) Er besprüht eine Fläche von 162,86 m²

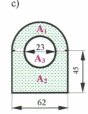
4) Ihr Sammelgebiet mißt 28,27 km²

5) Die Querschnittsfläche beträgt 2290,22 mm²

6) Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figuren! (Maße in mm)

a)  $A = A_1 + A_2$
 $A_1 = 1815,84 \text{ mm}^2$
 $A_2 = 3672,00 \text{ mm}^2$
 $A = 5487,84 \text{ mm}^2$

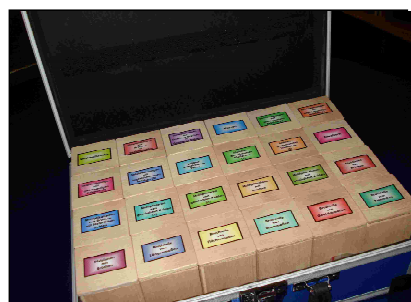
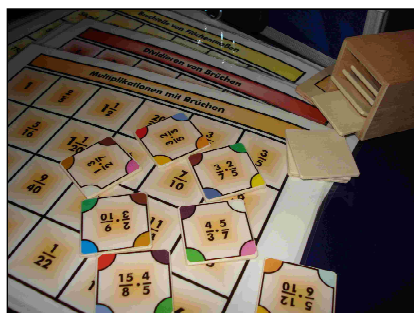
b)  $A = 2 \cdot A_1 + A_2 - A_1 = A = A_1 + A_2$
 $A_1 = 157,08 \text{ mm}^2$
 $A_2 = 1413,72 \text{ mm}^2$
 $A = 1570,80 \text{ mm}^2$

c)  $A = A_1 + A_2 - A_3$
 $A_1 = 1509,54 \text{ mm}^2$
 $A_2 = 2790,00 \text{ mm}^2$
 $A_3 = 4299,54 \text{ mm}^2$
 $A = 3884,06 \text{ mm}^2$

d)  $A = A_1 + 2 \cdot A_2 - 2 \cdot A_3$
 $A_1 = 2736,00 \text{ mm}^2$
 $2 \cdot A_2 = 1134,11 \text{ mm}^2$
 $2 \cdot A_3 = 508,94 \text{ mm}^2$
 $A = 3361,17 \text{ mm}^2$

Anschauen kostet nichts ! Ich komme gerne zu einer Präsentation an die Schule !

Legespiele - Themenbereiche



- Additionen mit Natürlichen Zahlen (Zahlenraum bis 50)
- Additionen mit Natürlichen Zahlen (Zahlenraum bis 1000)
- Subtraktionen mit Natürlichen Zahlen (Zahlenraum bis 50)
- Subtraktionen mit Natürlichen Zahlen (Zahlenraum bis 1000)
- Kleines 1 x 1
- Großes 1 x 1
- Multiplikationen mit Natürlichen Zahlen (Zahlenraum bis 500)
- Multiplikationen mit Natürlichen Zahlen (Zahlenraum bis 30000)
- Divisionen mit Natürlichen Zahlen (Kopfrechnen)
- Divisionen mit Natürlichen Zahlen 1
- Divisionen mit Natürlichen Zahlen 2
- Punktrechnung vor Strichrechnung
- Klammerrechnung vor Punktrechnung vor Strichrechnung
- Stellenwerte
- Kopfrechnen mit Dezimalzahlen 1
- Kopfrechnen mit Dezimalzahlen 2
- Additionen mit Dezimalzahlen
- Subtraktionen mit Dezimalzahlen
- Multiplikationen mit Dekadischen Zahlen
- Multiplikationen mit Dezimalzahlen
- Divisionen mit Dekadischen Zahlen
- Divisionen mit Dezimalzahlen 1
- Divisionen mit Dezimalzahlen 2
- Römische Zahlen
- Bruchteile von Längenmaßen
- Bruchteile von Flächenmaßen
- Bruchteile von Raummaßen
- Bruchteile von Gewichtsmaßen (Massenmaßen)
- Bruchteile von Zeitmaßen
- Dekadische Brüche
- Umwandlungen von Brüchen in Dezimalzahlen
- Umwandlungen von Unechten Brüchen in Gemischte Zahlen
- Kürzen
- Erweitern
- Größter gemeinsamer Teiler
- Kleinstes gemeinsames Vielfaches 1
- Kleinstes gemeinsames Vielfaches 2
- Strichrechnungen mit gleichnamigen Brüchen 1
- Strichrechnungen mit gleichnamigen Brüchen 2
- Strichrechnungen mit ungleichnamigen Brüchen 1
- Strichrechnungen mit ungleichnamigen Brüchen 2
- Multiplikationen von Brüchen mit Natürlichen Zahlen
- Multiplikationen mit Brüchen
- Multiplikationen von Gemischten Zahlen 1
- Multiplikationen von Gemischten Zahlen 2
- Multiplikationen mit Gemischten Zahlen
- Dividieren von Brüchen
- Dividieren mit Brüchen

Legespiele mit Selbstkontrolle

Koffer mit 24 Spielen eigener Wahl in separaten Holzkästchen
für Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit geeignet

Auf Wunsch werden gerne auch andere Themenbereiche in dieser Spielform zur Auswahl gestellt !

Preis pro Koffer (24 Spiele)

350,- €

Anschauen kostet nichts ! Ich komme gerne zu einer Präsentation an die Schule !

Dominospiele - Themenbereiche

- Kleines Einmaleins
- Großes Einmaleins
- Römische Zahlen
- Kopfrechnen
- Divisionen 1
- Divisionen 2
- Zeitmaße
- Gleichungen
- ggT
- kgV
- Quadrieren
- Wurzelziehen
- Potenzieren
- Prozentanteil
- Brüche-Dezimalzahlen
- Uneigentliche Brüche
- Unechte Brüche 1
- Unechte Brüche 2
- Kürzen

je 24 Aufgaben

Buchenholzsteine farbig gestaltet - in Holzkassette – mit Lösungsblatt

59,- €



Bücher

.) Aufsteigen in Mathematik 1

mit Michael Jahn und Günther Wagner

öbv&hpt

.) Aufsteigen in Mathematik 2

mit Michael Jahn und Günther Wagner

öbv&hpt

Preis auf Anfrage

Anschauen kostet nichts ! Ich komme gerne zu einer Präsentation an die Schule !