

Die Mathe- Millionenshow

Für die 3. Klasse

Spiel 2

Von Johannes Zerbs



MATHE*MILLIONENSHOW
für die 3.Klasse

Wer schafft die Million??
Wer ist Mathe-champion???



Achtung!!!

- Neuer 4.Joker!!!

- *Publikums-
beratungs-
joker*

*Symbol:siehe
rechts*



50:50

Joker

! klicke weiter



neuer Joker



?



15	€ 1 MILLION
14	€ 500.000
13	€ 125.000
12	€ 64.000
11	€ 32.000
10	€ 16.000
9	€ 8.000
8	€ 4.000
7	€ 2.000
6	€ 1.000
5	€ 500
4	€ 300
3	€ 200
2	€ 100
1	€ 50

Frage Nr. 1

Eine Spiegelung ist stets eine....

- ◆ A: Konditoreiabbildung
- ◆ B: Konkurrenzabbildung
- ◆ C: Kongruenzabbildung
- ◆ D: Connygrenzabbildung



50:50

*Joker zu
Frage 1*

Eine Spiegelung ist stets eine....

◆ C: Kongruenzabbildung

◆ B Konkurrenzabbildung

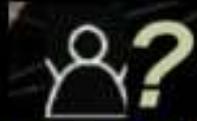
Lösung
Frage 1



Eine Spiegelung ist stets eine....

♦ C: Kongruenzabbildung

Frage 2



neuer Joker



50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild



Die Gegenzahl zu -999999 ist

A $-(-999999)$

B -999999

C $--(-999999)$

D 9.99

Frage 2



50:50

joker:

Die Gegenzahl zu -999999 ist

A $-(-999999)$

B -999999

Lösung
Frage2



Die Gegenzahl zu -999999 ist

A $-(-999999)$



„Es gab mal ein Band „Einstürzende Neubauten“. „Macht kaputt was euch kaputt macht“. Auch so eine Band aus der „Ey Alter“-Ecke.“

Wieviele Fehler enthält diese Aussage von Günther Jauch?

A: Keinen

B: Einen

C: Zwei

D: Drei

Frage Nr. 3



neuer Publikumsjoker



50:50

joker:

klicke auf das nächste Bild!!

Der Inkreisradius ist.....(mit exakter Bezeichnung!)

• A:

$$\rho = |\overline{IA}|$$

• B:

$$\rho = |\overline{IH}|$$

• C:

$$\rho = |\overline{IU}|$$

• D:

$$\rho = |\overline{IT_1}|$$

50-50 Frage 3

50:50



Der Inkreisradius ist..... (mit exakter Bezeichnung!)

• B: $\rho = |\overline{IH}|$

• D: $\rho = |\overline{IT_1}|$

Lösung
Frage 3



Der Inkreisradius ist.....(mit exakter Bezeichnung!)

• D: $\rho = |\overline{IT}_1|$

Frage Nr. 4



neuer Publikumsjoker



50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild

Die natürlichen Zahlen bilden eine...

• A: Teilmenge der ganzen Zahlen

• B: Vereinigungsmenge mit den ganzen Zahlen

• C: Teilmenge der Kongruenzmenge

• D: Obermenge über die rationalen Zahlen

50-50 Frage 4

50:50



Die natürlichen Zahlen bilden eine...

A

Teilmenge der
ganzen Zahlen

B

Vereinigungsmenge mit
den ganzen Zahlen

Lösung
Frage 4



Die natürlichen Zahlen bilden eine...

• A: *Teilmenge der
ganzen Zahlen*



50:50



15	€ 1 MILLION
14	€ 500.000
13	€ 125.000
12	€ 64.000
11	€ 32.000
10	€ 16.000
9	€ 8.000
8	€ 4.000
7	€ 2.000
6	€ 1.000
5	€ 500
4	€ 300
3	€ 200
2	€ 100
1	€ 50



Frage Nr. 5

50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild!!



neuer Publikums
joker

MILLIONEN

a hoch 3 bedeutet

• A: $a+a+a$

• B: $3a$

• C: *a mal a mal a*

• D: a^3

50-50-Joker zu Frage Nr. 5

50:50

MILLIONEN

MILLIONAR

a hoch 3 bedeutet

• A *a+a+a*

• C *a mal a mal a*

Lösung
Frage 5



a hoch 3 bedeutet

a mal a mal a

Frage Nr. 6

50:50

joker:
klicke auf das nächste Bild!!



neuer Publikums
joker

In welchem Dreieck liegt der Inkreismittelpunkt
wirklich auf der Eulerschen Geraden???

• A im gleichschenkeligen

• B im rechtwinkligen

• C im gleichseitigen

• D im stumpfwinkligen

50-50-Joker zu Frage 6

50:50

In welchem Dreieck liegt der Inkreismittelpunkt wirklich auf der Eulerschen Geraden???

• C im gleichseitigen

• D im stumpfwinkligen

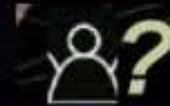
Lösung
Frage 6



*In welchem Dreieck liegt der Inkreismittelpunkt
wirklich auf der Eulerschen Geraden???*

• C im gleichseitigen

Frage Nr. 7



neuer Publikumsjoker



50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild

Was trifft auf jede Gerade zu???

A sie ist durch den Ursprung
eindeutig bestimmt

B sie ist durch einen Punkt
eindeutig bestimmt

C sie ist durch 2 Punkte
eindeutig bestimmt

D sie ist die Menge aller
konzentrischen Kreislinien

50-50 Frage 7

50:50



Was trifft auf jede Gerade zu???

C. sie ist durch 2 Punkte
eindeutig bestimmt

B. sie ist durch einen Punkt
eindeutig bestimmt

Lösung
Frage 7



Was trifft auf jede Gerade zu???

• sie ist durch 2 Punkte
eindeutig bestimmt

RTL

Wobei handelt es sich
um ein Computer-Betriebssystem?

A Yahoo

B Linux

C Intel

D Windows



50:50

Joker

! klicke weiter



neuer Joker



?



15	€ 1 MILLION
14	€ 500.000
13	€ 125.000
12	€ 64.000
11	€ 32.000
10	€ 16.000
9	€ 8.000
8	€ 4.000
7	€ 2.000
6	€ 1.000
5	€ 500
4	€ 300
3	€ 200
2	€ 100
1	€ 50

Frage Nr. 8

Ein Viertel dividiert durch
4 Ganze drei Siebentel ergibt....

◆ A: $7/124$

◆ B: $124/7$

◆ C: $9/144$

◆ D: $7/144$



50:50

*Joker zu
Frage 8*

*Ein Viertel dividiert durch
4 Ganze drei Siebentel ergibt....*

◆ A: $7/124$

◆ C: $9/144$

Lösung
Frage 8



Ein Viertel dividiert durch
4 Ganze drei Siebentel ergibt....

♦ A: $7/124$

Frage Nr. 9

50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild!!



neuer Publikums
joker

Eine Zahl ist durch 9 teilbar wenn.....

A ihre letzten beiden Ziffern
durch 9 teilbar sind

C ihre Quersumme
durch 9 teilbar ist

B ihre Wechselquersumme
durch 9 teilbar ist

D an ihrer letzten Stelle
eine 9 steht

50-50-Joker zu Frage 9

50:50

MILLIONEN

Eine Zahl ist durch 9 teilbar wenn.....

- A ihre letzten beiden Ziffern durch 9 teilbar sind
- B ihre Quersumme durch 9 teilbar ist
- C ihre Quersumme durch 3 teilbar ist

Lösung
Frage 9



Eine Zahl ist durch 9 teilbar wenn.....

*ihre Quersumme
durch 9 teilbar ist*



Frage Nr.10



neuer Publikumsjoker



50:50

joker:

klicke auf das nächste Bild!!

Ein Viereck mit 2 zueinander parallelen
Seiten nennt man...

• A: Rhombus

• B: Quadrat

• C: Deltoid

• D: Trapez

50-50 Frage 10

50:50



Ein Viereck mit 2 zueinander parallelen
Seiten nennt man...

• C: Deltoid

• D: Trapez

Lösung
Frage 10



Ein Viereck mit 2 zueinander parallelen
Seiten nennt man...

• D: Trapez

Frage Nr. 11



neuer Publikumsjoker



50:50

joker:

klicke auf das nächste Bild

$$2\frac{2}{3} - n = 2\frac{1}{6}$$

$n = ????????$

• A:

$\frac{1}{2}$

• B:

$1\frac{1}{2}$

• C:

$1\frac{1}{6}$

• D:

$\frac{1}{3}$

50-50-Joker zu Frage 11

50:50

MILLIONEN

$$2\frac{2}{3} - n = 2\frac{1}{6}$$

$n = ????????$

A:

$\frac{1}{2}$



D:

$\frac{1}{3}$





Lösung

Frage 11



$$2\frac{2}{3} - n = 2\frac{1}{6} \quad n = ????????$$

• A: $\frac{1}{2}$

Frage Nr. 12

50:50

joker:

klicke auf das nächste Bild!!



neuer Publikums
joker

Kein berühmter Mathematiker war....

• A: Gauß

• B: Cauchy

• C: Erathostenes

• D: Homer

50-50-Joker zu Frage 12

50:50



Kein berühmter Mathematiker war....

- B: Cauchy
- D: Homer

Lösung
Frage12



Kein berühmter Mathematiker war....

• D: *Homer*

Frage Nr. 13



neuer Publikumsjoker



50:50

joker:

klicke auf das nächste Bild!!

Welche Aussage ist falsch ????

Eine Zahl ist durch 11 teilbar

• **A** wenn ihre Wechselquersumme durch 11 teilbar ist

• **C** Relativ prim bedeutet dass der ggT 0 ist

• **B** Der Normalabstand ist der kürzeste Abstand zwischen 2 Geraden

• **D** Ein Bruch ist eine rationale Zahl

50-50 Frage 13

50:50



Welche Aussage ist falsch ????

B Der Normalabstand ist der kürzeste Abstand zwischen 2 Geraden

Relativ prim bedeutet dass

C der ggT 0 ist

Lösung
Frage13



Welche Aussage ist falsch ????

• Relativ prim bedeutet dass
• C der ggT 0 ist

Frage 14



neuer Joker



50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild



An welche Universität wurde
Leonhard Euler 1727 berufen??

A Paris

B Moskau

C St.Petersburg

D London

Frage 14



50:50

joker:

*An welche Universität wurde
Leonhard Euler 1727 berufen??*

B *Moskau*

C *St.Petersburg*

Lösung
Frage 14



*An welche Universität wurde
Leonhard Euler 1727 berufen??*

St.Petersburg

50:50

Joker

! klicke weiter



neuer Joker



?



15	€ 1 MILLION
14	€ 500.000
13	€ 125.000
12	€ 64.000
11	€ 32.000
10	€ 16.000
9	€ 8.000
8	€ 4.000
7	€ 2.000
6	€ 1.000
5	€ 500
4	€ 300
3	€ 200
2	€ 100
1	€ 50

Frage Nr. 15

Wieviele KommaStellen wurden 2002 für die Kreiszahl π berechnet???

◆ A: 1.241.100.000.000

◆ B: 1.241.100.

◆ C: 1241

◆ D: 1.241.100.000



50:50

*Joker zu
Frage 15*

Wieviele KommaStellen wurden 2002 für
die Kreiszahl π berechnet???

◆ A: 1.241.100.000.000

◆ B: 1.241.100.

Lösung
Frage 15



Wieviele KommaStellen wurden 2002 für
die Kreiszahl π berechnet???

◆ A. 1.241.100.000.000

Gratulation!!!!

- Du bist die reinste Mathe-Festplatte mit einem Wissen von 10000000000 GB!!!!
- Achtung!!!! Konfetti von oben!!!!





