

Die Mathe- Millionenshow



Für die Ü-Klasse

Von Johannes Zerbs



*MATHE***M**ILLIONENSHOW*

*für die **Ü** Klasse by JZ*

Wer schafft die Million??

Wer ist Mathe-champion???

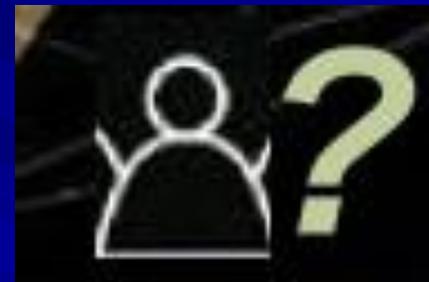


Achtung!!!

- Neuer 4.Joker!!!

- *Publikums-
beratungs-
joker*

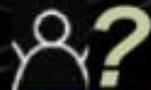
*Symbol:siehe
rechts*



50:50

Joker

klicke weiter



neuer Publikums
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

Welche Zahl gehört nicht zur Menge Z ??

◆ A: 13

◆ B: 1245674567

◆ C: 13.13

◆ D: 0



50:50

*Joker zu
Frage 1*

Welche Zahl gehört nicht zur Menge Z ??

◆ C: 13.13

◆ D: 0

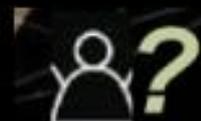
Lösung
Frage1



Welche Zahl gehört nicht zur Menge Z ??

◆ C: 13.13

Frage 2



neuer Publikums
joker



50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild



Das Koordinatensystem lässt sich einteilen in 4.....

A Quader

B Quadranten

C Quartze

D Quartette

Frage 2



50:50

joker:

Das Koordinatensystem lässt sich einteilen in 4.....

B *Quadranten*

D *Quartette*



Lösung
Frage 2



Das Koordinatensystem lässt sich einteilen in 4.....

B *Quadranten*

Frage Nr. 3



neuer Publikums
joker



50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild!!

Der Betrag einer Zahl ist definiert als...

• **A:** die Spiegelung ihrer KOOR an der 1. Medianen

• **B:** der Abstand der Zahl vom Nullpunkt

• **C:** Schnitt der 2. Medianen mit den Koordinatenachsen

• **D:** die Distanz der 1. Mediane zum Punkt $P(1/3)$

50-50 Frage 3

50:50



Der Betrag einer Zahl ist definiert als....

• C: Schnitt der 2. Medianen mit den Koordinatenachsen

• B: der Abstand der Zahl vom Nullpunkt

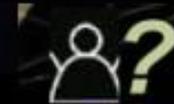
Lösung
Frage3



Der Betrag einer Zahl ist definiert als....

B *der Abstand der Zahl vom Nullpunkt*

Frage Nr. 4



neuer Publikums
joker

50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild

Die x-Achse nennt man/frau auch..

• A: Ordinate

• B: Ordination

• C: Abszess

• D: Abszisse

50-50 Frage 4

50:50



Die x-Achse nennt man/frau auch..

• A: Ordinate

• D: Abszisse

Lösung
Frage4



Die x-Achse nennt man/frau auch..

• D: Abszisse

Frage Nr. 5

50:50 joker:

klicke auf das nächste Bild!!



neuer Publikums
joker

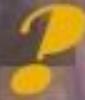
Der Fixpunkt ist jener Punkt.....

- A: der auf der Spiegelungs-
achse liegt
- C: der auf der 2. Mediane
gespiegelt wird

- B: der immer auf der
1. Mediane liegt
- D: dessen Betrag 0 ist

50-50-Joker zu Frage Nr. 5

50:50



Der Fixpunkt ist jener Punkt.....

A. der auf der Spiegelungs-
achse liegt

B. der immer auf der
1. Mediane liegt

Lösung
Frage5



Der Fixpunkt ist jener Punkt.....

*A: der auf der Spiegelungs-
achse liegt*

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.6

Eine Spiegelung ist stets eine...

◆ A: Konditoreiabbildung

◆ B: Konkurrenzabbildung

◆ C: Kongruenzabbildung

◆ D: Connygrenzabbildung



50:50

*Joker zu
Frage 6*

Eine Spiegelung ist stets eine....

◆ C: Kongruenzabbildung

◆ B Konkurrenzabbildung

Lösung
Frage 6



Eine Spiegelung ist stets eine....

◆ C: Kongruenzabbildung

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. 7

$$|-13| - (-13) - | +13 | -13 + (-13):13 =$$

◆ A: -1

◆ B: +1

◆ C: 0

◆ D: -13



50:50

*Joker zu
Frage 7*

$$|-13| - (-13) - |+13| - 13 + (-13) : 13 =$$

◆ A:

-1

◆ B:

+1

Lösung
Frage7



$$|-13| - (-13) - | +13 | -13 + (-13) : 13 =$$

♦ A: -1



„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 8



neuer Joker



50:50

joker:

klicke auf das nächste Bild



*Welcher Punkt liegt nicht auf der
Eulerschen Geraden????(im Allgem.)*

A

I

B

U

C

H

D

S

Frage 8



50:50

joker:

*Welcher Punkt liegt nicht auf der
Eulerschen Geraden???? (im Allgem.)*

A |

D S

Lösung
Frage8



*Welcher Punkt liegt nicht auf der
Eulerschen Geraden????(im Allgem.)*

A |

Frage Nr. 9



neuer Publikumsjoker



50:50 *joker:*

klicke auf das nächste Bild!!

Den Schnittpunkt der negativen x -Achse mit der positiven y -Achse nennt man..

• A: *Uhrsprung*

• B: *Ursprung*

• C: *Medianpunkt*

• D: *Fixsprung*

50-50 Frage 9

50:50



Den Schnittpunkt der negativen x-Achse mit der positiven y-Achse nennt man..

• A: *Uhrsprung*

• B: *Ursprung*

Lösung
Frage9



Den Schnittpunkt der negativen x -Achse mit der positiven y -Achse nennt man..

B: Ursprung

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.10

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 10*

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

◆ A: $7/124$

◆ C: $9/144$

Lösung
Frage10



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

◆ A: $7/124$

Frage 11



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 11



50:50

joker:

Die Gegenzahl zu -999999 ist

A $-(-999999)$

B -999999

Lösung
Frage 11



Die Gegenzahl zu -999999 ist

A $-(-999999)$



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

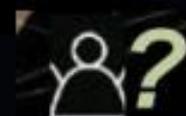
3 ♦ € 200

2 ♦ € 100

1 ♦ € 50



Frage Nr. 12



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 12

50:50



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

• B:

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

• D:

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

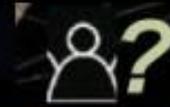
Lösung
Frage 12



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

• D: $\rho = \left| \overline{IT_1} \right|$

Frage Nr. 13



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 13

50:50



Die natürlichen Zahlen bilden eine...

A:

Teilmenge der
ganzen Zahlen

B:

Vereinigungsmenge mit
den ganzen Zahlen

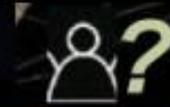
Lösung
Frage 13



Die natürlichen Zahlen bilden eine...

• A: *Teilmenge der
ganzen Zahlen*

Frage Nr. 14



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 14

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 14



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



Frage Nr. **15**

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 15

50:50

?

?

Kein berühmter Mathematiker war....

• B: Cauchy

• D: Homer

Lösung
Frage15



Kein berühmter Mathematiker war....

• D: *Homer*

Gratulation!!!!

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





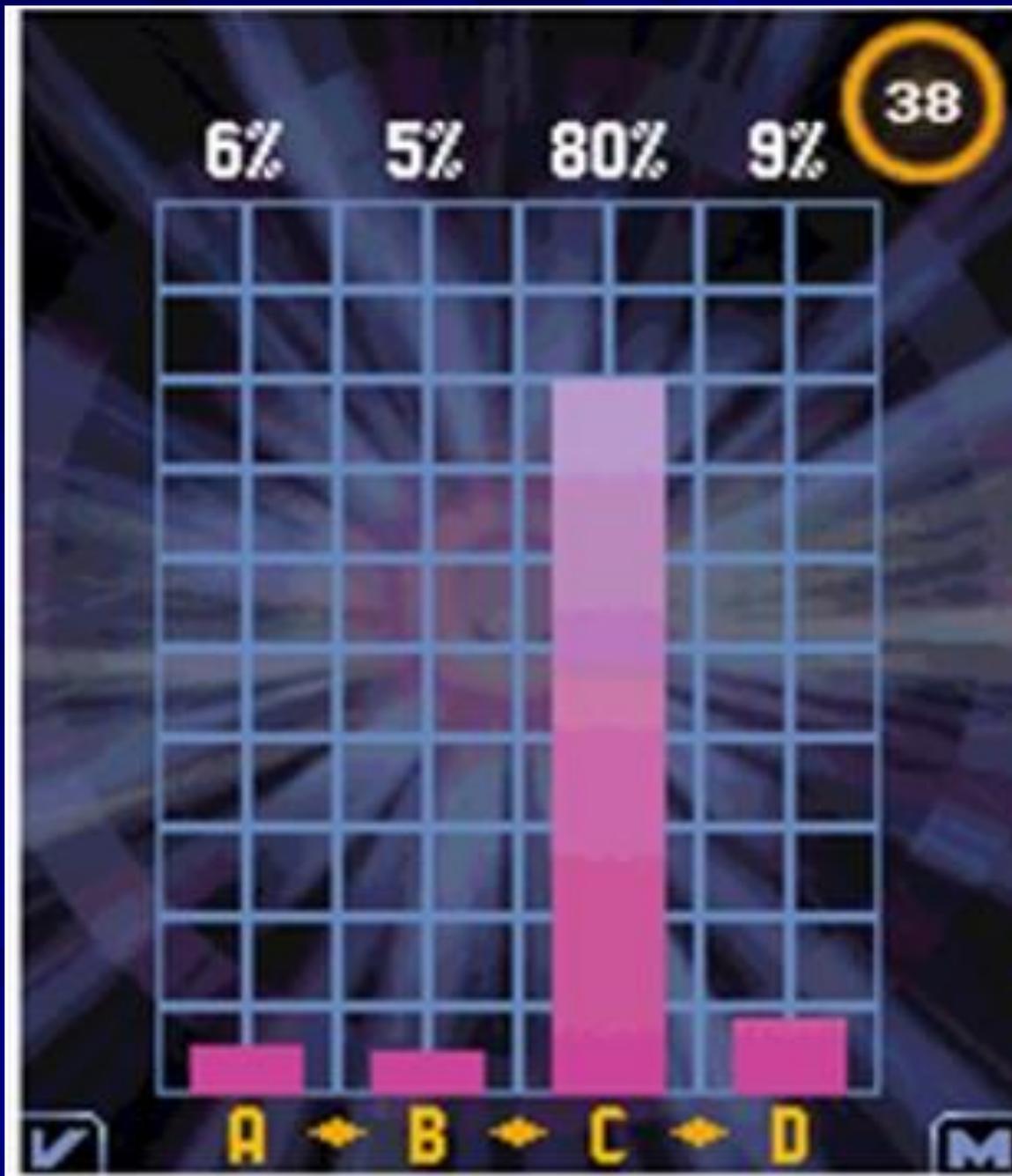
24% 33% 20% 23%

26

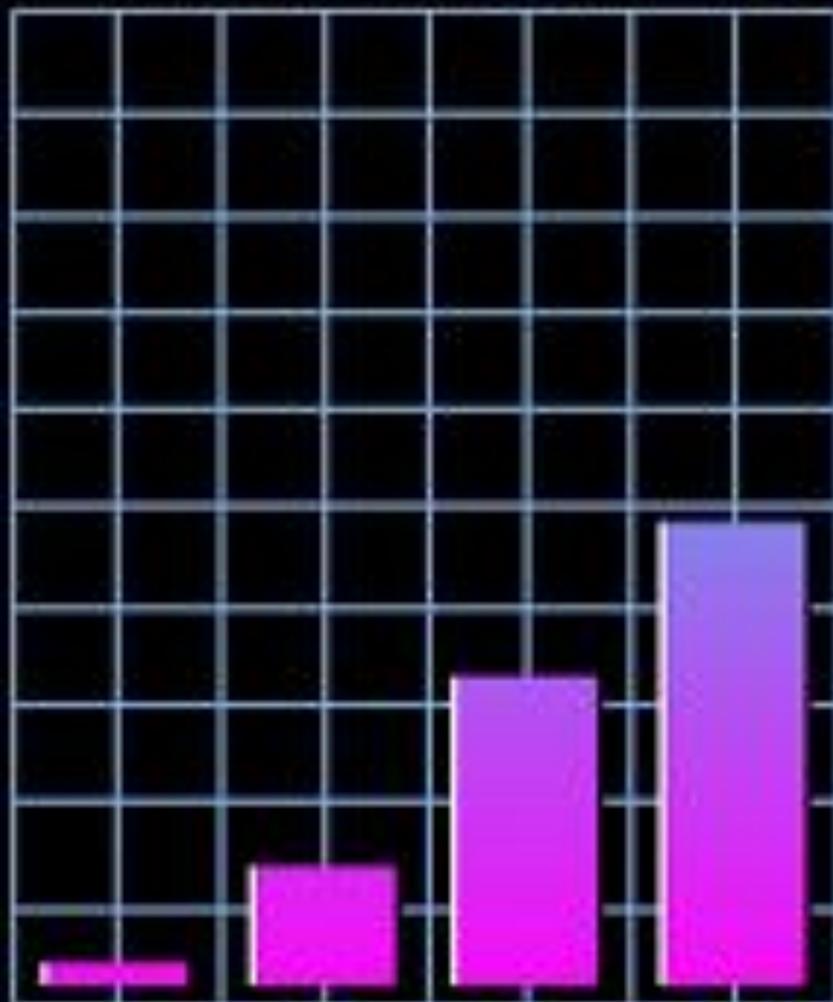


A ← B ← C ← D





2% 12% 32% 48%



A ◀ B ◀ C ◀ D