

3. Europameisterschaft im Kopfrechnen

für Kinder und Jugendliche von 8 - 17 Jahre
9. - 12. Mai 2018 in Basel

Beispielaufgaben / Sample questions

Addition / Addition

$27 + 79$

$686 + 957 + 566 + 505 + 376 + 201$

$73'656 + 84'074 + 47'898 + 95'632 + 65'270 + 55'888$

Lösung / Solution

106

$3'291$

$422'418$

Subtraktion / Subtraction

$85 - 53$

$3'962 - 3'092$

$659'129 - 175'433 - 142'493$

Lösung / Solution

32

870

$341'203$

Gemischt / Mixed

$71 - 35 + 66 - 47 + 49 - 27$

$71'452 - 43'191 + 77'284 - 65'196 + 46'622$

Lösung / Solution

77

$86'971$

Multiplikation / Multiplication

3×68

$3 \times 31 \times 49$

$1'811 \times 8'563$

Lösung / Solution

204

$4'557$

$15'507'593$

Division / Division

156 : 4

3362 : 41

152766 : 81 : 41

997 : 8 → Der Rest ist / The reminder is

Lösung / Solution

39

82

46

5

Wurzeln / Roots

324

760'384

167'624'809

3/314'432

Lösung / Solution

18

872

12'947

68

Kalenderrechnen / Dates

4. Mai / May 2013

21. Oktober / October 1927

28. Dezember / December 2841

Lösung / Solution

Samstag / Saturday

Freitag / Friday

Samstag / Saturday

Nächsten Quadrate / Next Squares

26

4'482

7'285'915

Lösung / Solution

36

4'489

7'290'000

Primfaktorenzerlegung / Prime Factorization

48

17'028

5'083 (3 Primzahlen / 3 Prime Numbers)

124'729 (4 Primzahlen / 4 Prime Numbers)

Lösung / Solution $2^4 \times 3$ $2^2 3^2 \times 11 \times 43$ $13 \times 17 \times 23$ $11 \times 17 \times 23 \times 29$