

**5th European Championship in Mental  
Calculation for Students (9 to 19 years) Basel 2020**  
5. Europameisterschaft im Kopfrechnen für Kinder und  
Jugendliche von 9 - 19 Jahren, Basel 2020

**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**

$$77$$

$$86'971$$

# SULGER-STIFTUNG



Universität  
Basel

Departement  
Mathematik und Informatik



**Lonza**

### Multiplikation / Multiplication

$3 \times 68$

$3 \times 31 \times 49$

$1'811 \times 8'563$

### Lösung / Solution

$204$

$4'557$

$15'507'593$

### Division / Division Lösung / Solution

$156 : 4$

$3362 : 41$

$152766 : 81 : 41$

$997 : 8 \rightarrow$  Der Rest ist / The reminder is

$39$

$82$

$46$

$5$

### 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

### Lösung / Solution

Samstag / Saturday

Freitag / Friday

# SULGER-STIFTUNG



Universität  
Basel

Departement  
Mathematik und Informatik



**Lonza**

28.

Dezember / December 2841 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**

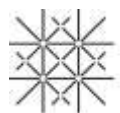
$2^4 \times 3$

$2^2 \times 3^2 \times 11 \times 43$

$13 \times 17 \times 23$

$11 \times 17 \times 23 \times 29$

# SULGER-STIFTUNG



Universität  
Basel

Departement  
Mathematik und Informatik



**Lonza**