

## Lösungsschlüssel Vorrunde 2020

Stand 10-03-2020

### Klasse 3

Richtige Antwort:

A = 1

B = 2

...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktanzug | Thema           |
|--------|------------------|--------|------------|-----------------|
| 1      | 4                | 1      | -          | Muster erkennen |
| 2      | 2                | 1      | -          | Einheiten       |
| 3      | 2                | 1      | -          | Muster erkennen |
| 4      | 2                | 2      | -          | Knobelaufgabe   |
| 5      | 2                | 2      | -          | Rechenaufgabe   |
| 6      | 5                | 3      | -          | Knobelaufgabe   |
| 7      | 3                | 3      | -          | Rechenaufgabe   |
| 8      | 1                | 3      | -          | Knobelaufgabe   |
| 9      | 1                | 4      | -          | Knobelaufgabe   |
| 10     | 2                | 4      | -          | Knobelaufgabe   |
| 11     | 5                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 12     | 3                | 5      | -          | Kombinatorik    |
| 13     | 4                | 5      | -          | Zahlen          |
| 14     | 5                | 5      | -          | Geometrie       |
| 15     | 2                | 5      | -          | Geometrie       |

### Klasse 4

Richtige Antwort:

A = 1

B = 2

...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktanzug | Thema           |
|--------|------------------|--------|------------|-----------------|
| 1      | 4                | 1      | -          | Muster erkennen |
| 2      | 2                | 1      | -          | Einheiten       |
| 3      | 2                | 1      | -          | Muster erkennen |
| 4      | 2                | 2      | -          | Knobelaufgabe   |
| 5      | 2                | 2      | -          | Rechenaufgabe   |
| 6      | 5                | 3      | -          | Knobelaufgabe   |
| 7      | 2                | 3      | -          | Knobelaufgabe   |
| 8      | 1                | 3      | -          | Logik           |
| 9      | 3                | 4      | -          | Geometrie       |
| 10     | 2 u. 3           | 4      | -          | Kombinatorik    |
| 11     | 5                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 12     | 3                | 5      | -          | Kombinatorik    |
| 13     | 5                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 14     | 5                | 5      | -          | Geometrie       |
| 15     | 2                | 5      | -          | Geometrie       |

### Klasse 5

Richtige Antwort:

A = 1

B = 2

...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktanzug | Thema           |
|--------|------------------|--------|------------|-----------------|
| 1      | 4                | 1      | -          | Muster erkennen |
| 2      | 2                | 1      | -          | Rechenaufgabe   |
| 3      | 2                | 1      | -          | Muster erkennen |
| 4      | 2                | 2      | -          | Knobelaufgabe   |
| 5      | 2                | 2      | -          | Zahlen          |
| 6      | 5                | 2      | -          | Knobelaufgabe   |
| 7      | 2 u. 3           | 3      | -          | Kombinatorik    |
| 8      | 3                | 3      | -          | Geometrie       |
| 9      | 1                | 3      | -          | Logik           |
| 10     | 4                | 4      | -          | Knobelaufgabe   |
| 11     | 2                | 4      | -          | Knobelaufgabe   |
| 12     | 3                | 4      | -          | Kombinatorik    |
| 13     | 3                | 4      | -          | Kombinatorik    |
| 14     | 5                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 15     | 3                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 16     | 3                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 17     | 5                | 5      | -          | Geometrie       |
| 18     | 3                | 5      | -          | Einheiten       |



**Klasse 6**

Richtige Antwort:  
A = 1  
B = 2  
...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktanzug | Thema           |
|--------|------------------|--------|------------|-----------------|
| 1      | 4                | 1      | -          | Einheiten       |
| 2      | 2                | 1      | -          | Rechenarten     |
| 3      | 2                | 1      | -          | Muster erkennen |
| 4      | 3                | 2      | -          | Rechenarten     |
| 5      | 1                | 2      | -          | Logik           |
| 6      | 5                | 2      | -          | Knobelaufgabe   |
| 7      | 2 u. 3           | 3      | -          | Kombinatorik    |
| 8      | 3                | 3      | -          | Geometrie       |
| 9      | 1                | 3      | -          | Geometrie       |
| 10     | 4                | 4      | -          | Knobelaufgabe   |
| 11     | 2                | 4      | -          | Knobelaufgabe   |
| 12     | 3                | 4      | -          | Knobelaufgabe   |
| 13     | 3                | 4      | -          | Kombinatorik    |
| 14     | 3                | 5      | -          | Kombinatorik    |
| 15     | 3                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 16     | 2                | 5      | -          | Geometrie       |
| 17     | 4                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |
| 18     | 3                | 5      | -          | Knobelaufgabe   |



**Beispiel Kl.7**

Richtige Antwort:  
A = 1  
B = 2  
...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktanzug | Thema |
|--------|------------------|--------|------------|-------|
|--------|------------------|--------|------------|-------|

|    |   |   |   |                 |
|----|---|---|---|-----------------|
| 1  | 4 | 1 | - | Bruchrechnung   |
| 2  | 2 | 1 | - | Zahlen          |
| 3  | 2 | 1 | - | Prozentrechnung |
| 4  | 2 | 2 | - | Knobelaufgabe   |
| 5  | 2 | 2 | - | Geometrie       |
| 6  | 3 | 2 | - | Algebra         |
| 7  | 4 | 3 | - | Knobelaufgabe   |
| 8  | 3 | 3 | - | Geometrie       |
| 9  | 3 | 3 | - | Geometrie       |
| 10 | 3 | 3 | - | Zahlen          |
| 11 | 3 | 4 | - | Knobelaufgabe   |
| 12 | 1 | 4 | - | Bruchrechnung   |
| 13 | 2 | 4 | - | Zahlen          |
| 14 | 3 | 4 | - | Zahlen          |
| 15 | 3 | 4 | - | Kombinatorik    |
| 16 | 4 | 5 | - | Zahlen          |
| 17 | 2 | 5 | - | Geometrie       |
| 18 | 4 | 5 | - | Bruchrechnung   |
| 19 | 2 | 5 | - | Geometrie       |
| 20 | 3 | 5 | - | Kombinatorik    |



### Klasse 8

Richtige Antwort:

A = 1

B = 2

...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktabzug | Thema           |
|--------|------------------|--------|------------|-----------------|
| 1      | 4                | 1      | -          | Bruchrechnung   |
| 2      | 2                | 1      | -          | Zahlen          |
| 3      | 2                | 1      | -          | Prozentrechnung |
| 4      | 2                | 2      | -          | Knobelaufgabe   |
| 5      | 2                | 2      | -          | Geometrie       |
| 6      | 2                | 2      | -          | Algebra         |
| 7      | 1                | 3      | -          | Bruchrechnung   |
| 8      | 3                | 3      | -          | Geometrie       |
| 9      | 3                | 3      | -          | Geometrie       |
| 10     | 3                | 3      | -          | Zahlen          |
| 11     | 4                | 4      | -          | Zahlen          |
| 12     | 5                | 4      | -          | Algebra         |
| 13     | 3                | 4      | -          | Algebra         |
| 14     | 1                | 4      | -          | Algebra         |
| 15     | 3                | 4      | -          | Kombinatorik    |
| 16     | 2                | 5      | -          | Kombinatorik    |
| 17     | 2                | 5      | -          | Geometrie       |
| 18     | 2                | 5      | -          | Zahlen          |
| 19     | 2                | 5      | -          | Geometrie       |
| 20     | 5                | 5      | -          | Algebra         |



### Klasse 9

Richtige Antwort:

A = 1

B = 2

...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktanzug | Thema         |
|--------|------------------|--------|------------|---------------|
| 1      | 4                | 1      | -          | Bruchrechnung |
| 2      | 2                | 1      | -          | Zahlen        |
| 3      | 1                | 1      | -          | Stochastik    |
| 4      | 3                | 2      | -          | Folgen        |
| 5      | 2                | 2      | -          | Geometrie     |
| 6      | 2                | 2      | -          | Algebra       |
| 7      | 1                | 3      | -          | Bruchrechnung |
| 8      | 2                | 3      | -          | Algebra       |
| 9      | 3                | 3      | -          | Geometrie     |
| 10     | 3                | 3      | -          | Zahlen        |
| 11     | 3                | 4      | -          | Zahlen        |
| 12     | 2                | 4      | -          | Zahlen        |
| 13     | 2                | 4      | -          | Kombinatorik  |
| 14     | 4                | 4      | -          | Geometrie     |
| 15     | 4                | 4      | -          | Zahlen        |
| 16     | 3                | 5      | -          | Algebra       |
| 17     | 5                | 5      | -          | Algebra       |
| 18     | 2                | 5      | -          | Folgen        |
| 19     | 2                | 5      | -          | Geometrie     |
| 20     | 3                | 5      | -          | Stochastik    |



**Klasse 10**

Richtige Antwort:  
A = 1  
B = 2  
...

| Nummer | Richtige Antwort | Punkte | Punktanzug | Thema         |
|--------|------------------|--------|------------|---------------|
| 1      | 4                | 1      | -          | Bruchrechnung |
| 2      | 2                | 1      | -          | Zahlen        |
| 3      | 5                | 1      | -          | Zahlen        |
| 4      | 3                | 2      | -          | Folgen        |
| 5      | 2                | 2      | -          | Geometrie     |
| 6      | 3                | 2      | -          | Geometrie     |
| 7      | 2                | 3      | -          | Algebra       |
| 8      | 2                | 3      | -          | Zahlen        |
| 9      | 4                | 3      | -          | Geometrie     |
| 10     | 3                | 3      | -          | Zahlen        |
| 11     | 2                | 4      | -          | Zahlen        |
| 12     | 1                | 4      | -          | Algebra       |
| 13     | 3                | 4      | -          | Kombinatorik  |
| 14     | 3                | 4      | -          | Algebra       |
| 15     | 4                | 4      | -          | Zahlen        |
| 16     | 3                | 5      | -          | Algebra       |
| 17     | 5                | 5      | -          | Algebra       |
| 18     | 2                | 5      | -          | Folgen        |
| 19     | 5                | 5      | -          | Geometrie     |
| 20     | 2                | 5      | -          | Kombinatorik  |