

**Löse jede Aufgabe.****Antworten**

- 1) Während einer Klassenwahl haben 16 Schüler für Kandidat A gestimmt. Wenn das Verhältnis der Stimmen für Kandidat A zu den Stimmen für Kandidat B $4 : 1$ war, wie viele Stimmen hat Kandidat B erhalten?
- 2) Während eines Rennens verbrachte Tobias 42 Minuten zu Fuß. Wenn sein Verhältnis zwischen Gehen und Joggen $6 : 5$ betrug, wie viele Minuten verbrachte er dann damit, das Rennen zu beenden?
- 3) Für eine Kunstausstellung malte ein Künstler 75-Bilder. Während der Show verkaufte er 35 seiner Bilder. Wie ist das Verhältnis von Bildern, die er noch hat, zu Bildern, die er verkauft hat?
- 4) Das Verhältnis von roten Autos zu blauen Autos auf einem Parkplatz betrug $7 : 3$. Wenn es 28 rote Autos gab, wie viele blaue Autos gab es dann?
- 5) Felix hat 45 Songs von seinem MP3-Player gelöscht. Wenn das Verhältnis von gelöschten zu behaltenen Liedern $5 : 4$ war, wie viele Lieder hatte er ursprünglich auf seinem MP3-Player?
- 6) Ein Parkplatz hat insgesamt 66 Stellplätze. Wenn sich in 12 der Felder Autos befinden, wie ist das Verhältnis von leeren zu gefüllten Feldern?
- 7) Paul hat mit einem Freund Dame gespielt. Die Quote der gewonnenen Spiele Paul betrug $9 : 1$. Wenn Paul 72 Spiele gewonnen hat, wie viele Spiele hat sein Freund gewonnen?
- 8) Ein Betrieb hatte 6 Kühe. Wenn das Verhältnis von Kühen zu Pferden $3 : 1$ wäre, wie hoch ist die kombinierte Anzahl von Kühen und Pferden?
- 9) Luca hatte 39-Songs auf seinem MP3-Player. Wenn er 15-Songs gelöscht hat, wie ist das Verhältnis von Songs, die er behalten hat, zu Songs, die er gelöscht hat?
- 10) In einem Restaurant betrug das Verhältnis von verkauften Mahlzeiten für Kinder zu verkauften Mahlzeiten für Erwachsene $10 : 7$. Wenn 30 Kindermahlzeiten verkauft wurden, wie viele Mahlzeiten für Erwachsene wurden verkauft?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

**Löse jede Aufgabe.****Antworten**

- | | |
|--|-----------------|
| 1) Während einer Klassenwahl haben 16 Schüler für Kandidat A gestimmt. Wenn das Verhältnis der Stimmen für Kandidat A zu den Stimmen für Kandidat B $4 : 1$ war, wie viele Stimmen hat Kandidat B erhalten? | 1. <u>4</u> |
| 2) Während eines Rennens verbrachte Tobias 42 Minuten zu Fuß. Wenn sein Verhältnis zwischen Gehen und Joggen $6 : 5$ betrug, wie viele Minuten verbrachte er dann damit, das Rennen zu beenden? | 2. <u>77</u> |
| 3) Für eine Kunstausstellung malte ein Künstler 75-Bilder. Während der Show verkaufte er 35 seiner Bilder. Wie ist das Verhältnis von Bildern, die er noch hat, zu Bildern, die er verkauft hat? | 3. <u>8 : 7</u> |
| 4) Das Verhältnis von roten Autos zu blauen Autos auf einem Parkplatz betrug $7 : 3$. Wenn es 28 rote Autos gab, wie viele blaue Autos gab es dann? | 4. <u>12</u> |
| 5) Felix hat 45 Songs von seinem MP3-Player gelöscht. Wenn das Verhältnis von gelöschten zu behaltenen Liedern $5 : 4$ war, wie viele Lieder hatte er ursprünglich auf seinem MP3-Player? | 5. <u>81</u> |
| 6) Ein Parkplatz hat insgesamt 66 Stellplätze. Wenn sich in 12 der Felder Autos befinden, wie ist das Verhältnis von leeren zu gefüllten Feldern? | 6. <u>9 : 2</u> |
| 7) Paul hat mit einem Freund Dame gespielt. Die Quote der gewonnenen Spiele Paul betrug $9 : 1$. Wenn Paul 72 Spiele gewonnen hat, wie viele Spiele hat sein Freund gewonnen? | 7. <u>8</u> |
| 8) Ein Betrieb hatte 6 Kühe. Wenn das Verhältnis von Kühen zu Pferden $3 : 1$ wäre, wie hoch ist die kombinierte Anzahl von Kühen und Pferden? | 8. <u>8</u> |
| 9) Luca hatte 39-Songs auf seinem MP3-Player. Wenn er 15-Songs gelöscht hat, wie ist das Verhältnis von Songs, die er behalten hat, zu Songs, die er gelöscht hat? | 9. <u>8 : 5</u> |
| 10) In einem Restaurant betrug das Verhältnis von verkauften Mahlzeiten für Kinder zu verkauften Mahlzeiten für Erwachsene $10 : 7$. Wenn 30 Kindermahlzeiten verkauft wurden, wie viele Mahlzeiten für Erwachsene wurden verkauft? | 10. <u>21</u> |

**Löse jede Aufgabe.****Antworten**

8	8 : 7	8	8 : 5	9 : 2
4	77	21	12	81

- 1) Während einer Klassenwahl haben 16 Schüler für Kandidat A gestimmt. Wenn das Verhältnis der Stimmen für Kandidat A zu den Stimmen für Kandidat B $4 : 1$ war, wie viele Stimmen hat Kandidat B erhalten?
- 2) Während eines Rennens verbrachte Tobias 42 Minuten zu Fuß. Wenn sein Verhältnis zwischen Gehen und Joggen $6 : 5$ betrug, wie viele Minuten verbrachte er dann damit, das Rennen zu beenden?
- 3) Für eine Kunstaussstellung malte ein Künstler 75-Bilder. Während der Show verkaufte er 35 seiner Bilder. Wie ist das Verhältnis von Bildern, die er noch hat, zu Bildern, die er verkauft hat?
- 4) Das Verhältnis von roten Autos zu blauen Autos auf einem Parkplatz betrug $7 : 3$. Wenn es 28 rote Autos gab, wie viele blaue Autos gab es dann?
- 5) Felix hat 45 Songs von seinem MP3-Player gelöscht. Wenn das Verhältnis von gelöschten zu behaltenen Liedern $5 : 4$ war, wie viele Lieder hatte er ursprünglich auf seinem MP3-Player?
- 6) Ein Parkplatz hat insgesamt 66 Stellplätze. Wenn sich in 12 der Felder Autos befinden, wie ist das Verhältnis von leeren zu gefüllten Feldern?
- 7) Paul hat mit einem Freund Dame gespielt. Die Quote der gewonnenen Spiele Paul betrug $9 : 1$. Wenn Paul 72 Spiele gewonnen hat, wie viele Spiele hat sein Freund gewonnen?
- 8) Ein Betrieb hatte 6 Kühe. Wenn das Verhältnis von Kühen zu Pferden $3 : 1$ wäre, wie hoch ist die kombinierte Anzahl von Kühen und Pferden?
- 9) Luca hatte 39-Songs auf seinem MP3-Player. Wenn er 15-Songs gelöscht hat, wie ist das Verhältnis von Songs, die er behalten hat, zu Songs, die er gelöscht hat?
- 10) In einem Restaurant betrug das Verhältnis von verkauften Mahlzeiten für Kinder zu verkauften Mahlzeiten für Erwachsene $10 : 7$. Wenn 30 Kindermahlzeiten verkauft wurden, wie viele Mahlzeiten für Erwachsene wurden verkauft?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____