

Thema: Vermischte Aufgaben	Handlungskompetenz: O, V
Name:	Klasse:

1. Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

- a) $0,45$ _____ 50% b) $\frac{1}{2}$ _____ 25% c) $0,4$ _____ 40% d) 50% _____ $\frac{3}{4}$
e) $0,9$ _____ 80% f) $\frac{1}{4}$ _____ 15% g) $0,6$ _____ 6% h) 40% _____ $\frac{4}{8}$

2. In die 2A gehen 25 Jugendliche, in die 2B gehen 30 Jugendliche.

- a) 16 Jugendliche der 2A geben an, dass Mathematik ihr Lieblingsfach ist. Wie viel Prozent der 2A sind das?
b) Um wie viel Prozent mehr Jugendliche gehen in die 2B als in die 2A.
c) In die 2A gehen 20% aller Jugendlichen der zweiten Klassen. Wie viele Jugendliche gibt es insgesamt in den zweiten Klassen in dieser Schule?

3. Fülle die Lücken.

- 20 sind _____% von 80. 26 sind um _____% mehr als 20.
21 sind um _____% weniger als 30. 5 sind 20% von _____.
40 sind 50% von _____ . 5% von 40 sind _____ .
10 sind _____% von 50. 20 sind 20% von _____ .

4. Turnschuhe wurden um 5% verbilligt und kosten jetzt 76 €.

- a) Berechne den ursprünglichen Preis der Turnschuhe.
b) Die Turnschuhe werden noch einmal um 15% verbilligt. Wie viel kosten sie jetzt?
c) Begründe, warum die Turnschuhe nicht insgesamt um 20% billiger wurden.

5. Kreuze jene beiden Formeln an, die für den Grundwert G, den Prozentwert W und den Prozentsatz p richtig sind.

$W = \frac{G}{100} \cdot p$ $W = \frac{100}{G} \cdot p$ $G = \frac{W}{100} \cdot p$ $G = \frac{W}{p} \cdot 100$ $p = \frac{G}{W} \cdot 100$

Thema: Vermischte Aufgaben - Lösungen	Handlungskompetenz: O, V
Name:	Klasse:

1. Setze <, > oder =.

- a) $0,45 < 50\%$ b) $\frac{1}{2} > 25\%$ c) $0,4 = 40\%$ d) $50\% < \frac{3}{4}$
e) $0,9 > 80\%$ f) $\frac{1}{4} > 15\%$ g) $0,6 > 6\%$ h) $40\% < \frac{4}{8}$

2. In die 2A gehen 25 Jugendliche, in die 2B gehen 30 Jugendliche.

- a) 16 Jugendliche der 2A geben an, dass Mathematik ihr Lieblingsfach ist. Wie viel Prozent der 2A sind das?
b) Um wie viel Prozent mehr Jugendliche gehen in die 2B als in die 2A.
c) In die 2A gehen 20% aller Jugendlichen der zweiten Klassen. Wie viele Jugendliche gibt es insgesamt in den zweiten Klassen in dieser Schule?
a) 64% der 2A geben an, dass Mathematik ihr Lieblingsfach ist.
b) In die 2B gehen um 20% mehr Jugendliche als in die 2A.
c) Insgesamt gibt es 125 Kinder in den zweiten Klassen.

3. Fülle die Lücken.

- 20 sind 25% von 80. 26 sind um 30% mehr als 20.
21 sind um 30% weniger als 30. 5 sind 20% von 25.
40 sind 50% von 80. 5% von 40 sind 2.
10 sind 20% von 50. 20 sind 20% von 100.

4. Turnschuhe wurden um 5% verbilligt und kosten jetzt 76 €.

- a) Berechne den ursprünglichen Preis der Turnschuhe.
b) Die Turnschuhe werden noch einmal um 15% verbilligt. Wie viel kosten sie jetzt?
c) Begründe, warum die Turnschuhe nicht insgesamt um 20% billiger wurden.
a) Ursprünglich kosteten die Schuhe 80 €.
b) Die Schuhe kosten nun 64,60 €.
c) Da sich der Grundwert geändert hat, dürfen die Prozentsätze nicht addiert werden.

5. Kreuze jene beiden Formeln an, die für den Grundwert G, den Prozentwert W und den Prozentsatz p richtig sind.

- $W = \frac{G}{100} \cdot p$ $W = \frac{100}{G} \cdot p$ $G = \frac{W}{100} \cdot p$ $G = \frac{W}{p} \cdot 100$ $p = \frac{G}{W} \cdot 100$