

## Test Mathematik Nr. 2

Klasse: <b>VFOS 116</b>	Name:	Datum: 09.01.2017
Punkte:	von 50      Ordnungsfaktor:	%
Blätterzahl:	Note:	

*Zu allen Aufgaben muss immer ein **vollständiger** und **nachvollziehbarer** Lösungsweg mit angegeben werden. Bitte achten Sie auf die korrekte Verwendung mathematischer Zeichen wie Gleichheitszeichen, Bruchstriche, Klammern usw. Vermeiden Sie **dezimale Näherungen** anstelle **exakter Brüche**! Es droht **Punktabzug**!*

*Bitte tragen Sie Ihren Namen sowie die Zahl der eigenen Blätter oben ein. Ordnen Sie die Blätter in eine vernünftigen Reihenfolge, bevor Sie diese zur Abgabe zusammenheften.*

Berechne ohne Taschenrechner und kürze die Ergebnisse so weit wie möglich!

### Aufgabe 1

$$\frac{45}{4} \cdot \frac{8}{21} \cdot \frac{7}{5} =$$

### Aufgabe 2

$$\frac{33}{25} \cdot \frac{14}{22} : \frac{21}{20} =$$

### Aufgabe 3

$$\frac{8}{35} + \frac{12}{35} - \frac{6}{35} =$$

### Aufgabe 4

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$$

### Aufgabe 5

$$\frac{9}{14} + \frac{3}{10} - \frac{2}{7} =$$

### Aufgabe 6

$$\frac{19}{14} \cdot \frac{21}{38} - \frac{3}{8} =$$

### Aufgabe 7

$$\frac{5}{12} + \frac{21}{10} \cdot \frac{25}{18} =$$

### Aufgabe 8

$$\frac{27}{29} \cdot \left( \frac{5}{6} + \frac{7}{9} \right) =$$

### Aufgabe 9

$$\frac{34}{330} : \left( \frac{5}{22} - \frac{4}{55} \right) =$$

### Aufgabe 10

$$\frac{\frac{2}{9} - \frac{1}{12}}{\frac{3}{8} + \frac{1}{3}} =$$

## Test Mathematik Nr. 2

Klasse: <b>VFOS 116</b>	Name:	Datum: 09.01.2017
Punkte:	von 50      Ordnungsfaktor:	%
Blätterzahl:	Note:	

*Zu allen Aufgaben muss immer ein **vollständiger** und **nachvollziehbarer** Lösungsweg mit angegeben werden. Bitte achten Sie auf die korrekte Verwendung mathematischer Zeichen wie Gleichheitszeichen, Bruchstriche, Klammern usw. Vermeiden Sie **dezimale Näherungen** anstelle **exakter Brüche**! Es droht **Punktabzug**!*

*Bitte tragen Sie Ihren Namen sowie die Zahl der eigenen Blätter oben ein. Ordnen Sie die Blätter in eine vernünftigen Reihenfolge, bevor Sie diese zur Abgabe zusammenheften.*

Berechne ohne Taschenrechner und kürze die Ergebnisse so weit wie möglich!

### Aufgabe 1

$$\frac{9}{4} \cdot \frac{14}{15} \cdot \frac{10}{7} =$$

### Aufgabe 2

$$\frac{10}{9} \cdot \frac{18}{44} : \frac{10}{33} =$$

### Aufgabe 3

$$\frac{5}{42} + \frac{25}{42} - \frac{2}{42} =$$

### Aufgabe 4

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} =$$

### Aufgabe 5

$$\frac{3}{10} - \frac{2}{7} + \frac{9}{14} =$$

### Aufgabe 6

$$\frac{13}{22} \cdot \frac{33}{26} - \frac{3}{8} =$$

### Aufgabe 7

$$\frac{5}{12} + \frac{20}{21} \cdot \frac{35}{16} =$$

### Aufgabe 8

$$\frac{18}{19} \cdot \left( \frac{5}{6} + \frac{3}{4} \right) =$$

### Aufgabe 9

$$\frac{46}{360} : \left( \frac{11}{30} - \frac{7}{40} \right) =$$

### Aufgabe 10

$$\frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{25}}{\frac{2}{5} + \frac{3}{4}} =$$