

Dritte Schularbeit Mathematik Klasse 1E am 27.03.2014

SCHÜLERNAME:

Gruppe A

Lehrer: Dr. D. B. Westra

Punkteanzahl : von 24 Punkten

NOTE:

NOTENSCHLÜSSEL	
23-24 Punkte	Sehr Gut (1)
20-22 Punkte	Gut (2)
16-19 Punkte	Befriedigend (3)
12-15 Punkte	Genügend (4)
0-11 Punkte	Nicht genügend (5)

VIEL ERFOLG!

3. SCHULARBEIT MÄRZ 2014 KLASSE 1E

(24 Punkte)

NAME: _____

GRUPPE A

Aufgabe 1.

Berechne:

(a) $4\frac{3}{5} - 2\frac{2}{5} =$ (1 Punkt)

(c) $3 \cdot (1\frac{3}{4} - \frac{5}{6}) =$ (2 Punkte)

(b) $3 \cdot \frac{3}{10} =$ (1 Punkt)

(d) $2\frac{1}{10} + \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} =$ (2 Punkte)

Aufgabe 2.

(a) Stelle die Addition $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$ mittels eines Rechtecks grafisch dar. (2 Punkte)

(b) Stelle die Multiplikation $4 \cdot \frac{1}{8}$ mittels Rechtecke grafisch dar. (2 Punkte)

Aufgabe 3. Entscheide, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind, und kreuze dann richtig oder falsch an. (3 Punkte)

Aussagen		Richtig	Falsch
1	Wenn ein Auto zwei Stunden und dreißig Minuten mit 80 km/h fährt, dann hat das Auto 190 Kilometer zurückgelegt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Wenn ein Flugzeug eine Strecke von 4000 km mit 1200 km/h fliegt, braucht es dafür mehr als drei Stunden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Wenn ein Läufer in 40 Minuten 10 Kilometer zurücklegt, war seine (durchschnittliche) Geschwindigkeit mindestens 12 km/h.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

→ Auf der nächsten Seite geht es weiter! →

Aufgabe 4.

Die in Voronojgrad lebende russische Familie Krasnaja hat drei Kühe. Zusammen produzieren diese drei Kühe täglich 120 Liter Milch. Zwei Drittel davon wird am selben Tag noch auf dem Markt verkauft, ein Viertel von dieser Milch wird für Käse benutzt und der Rest trinkt diese Familie selbst auf.

(a) Wie viel Milch trinkt die Familie Krasnaja pro Tag? (2 Punkte)

(b) Wenn ein Liter Milch €0,75 kostet, wie viel Geld verdient die Familie Krasnaja dann täglich mit ihrer Milch? (1 Punkt)

Aufgabe 5.(4 Punkte)

Ergänze die Tabelle und vereinfache die Bruchzahlen dabei so weit wie möglich:

Bruchzahl	=	Dezimalzahl
$1\frac{3}{8}$	=	_____
_____	=	1,25
$\frac{9}{5}$	=	_____
_____	=	0,85

Aufgabe 6.(4 Punkte)

Mache **eine** Zeichnung mit drei Geraden g , h und l und zwei Punkten B und C , sodass

- (i) g ist parallel zu h
- (ii) h steht normal auf l
- (iii) $B \notin h$, aber $B \in l$
- (iv) $C \in h$ und $C \in l$

VIEL ERFOLG!

0-11 Punkte: Nichtgenügend. 12-15 Punkte: Genügend. 16-19 Punkte: Befriedigend.
20-22 Punkte: Gut. 23-24 Punkte: Sehr Gut.

BEURTEILUNGSBLATT

Aufgaben und Punkteanzahlen			
Nr.	Erklärung	Punkte	von
1(a)			1
1(b)			1
1(c)			2
1(d)			2
2(a)			2
2(b)			2
3	0 Fehler = 3 Pkt., 1 Fehler = 1 Pkt., > 1 Fehler = 0 Pkt.		3
4(a)			2
4(b)			1
5			4
6			4
Insgesamt			24

3. SCHULARBEIT MÄRZ 2014 KLASSE 1E

(24 Punkte)

NAME: _____

GRUPPE B

Aufgabe 1.

Berechne:

(a) $2\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} =$ (1 Punkt)

(c) $3 \cdot (1\frac{5}{6} - \frac{3}{4}) =$ (2 Punkte)

(b) $4 \cdot \frac{2}{9} =$ (1 Punkt)

(d) $2\frac{3}{10} + \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} =$ (2 Punkte)

Aufgabe 2.

(a) Stelle die Addition $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ mittels eines Rechtecks grafisch dar. (2 Punkte)

(b) Stelle die Multiplikation $3 \cdot \frac{1}{9}$ mittels Rechtecke grafisch dar. (2 Punkte)

Aufgabe 3. Entscheide, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind, und kreuze dann richtig oder falsch an. (3 Punkte)

Aussagen		Richtig	Falsch
1	Wenn ein Auto zwei Stunden und dreißig Minuten mit 90 km/h fährt, dann hat das Auto 290 Kilometer zurückgelegt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Wenn ein Flugzeug eine Strecke von 4000 km mit 1200 km/h fliegt, braucht es dafür weniger als drei Stunden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Wenn ein Läufer in 40 Minuten 10 Kilometer zurücklegt, war seine (durchschnittliche) Geschwindigkeit 15 km/h.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

→ Auf der nächsten Seite geht es weiter! →

Aufgabe 4.

Die in Voronojgrad lebende russische Familie Krasnaja hat drei Kühe. Zusammen produzieren diese drei Kühe täglich 120 Liter Milch. Drei Viertel davon wird am selben Tag noch auf dem Markt verkauft, ein Sechstel von dieser Milch wird für Käse benutzt und der Rest trinkt diese Familie selbst auf.

(a) Wie viel Milch trinkt die Familie Krasnaja pro Tag? (2 Punkte)

(b) Wenn ein Liter Milch €0,75 kostet, wie viel Geld verdient die Familie Krasnaja dann täglich mit ihrer Milch? (1 Punkt)

Aufgabe 5.(4 Punkte)

Ergänze die Tabelle und vereinfache die Bruchzahlen dabei so weit wie möglich:

Bruchzahl	=	Dezimalzahl
$2\frac{3}{8}$	=	_____
_____	=	1,75
$\frac{8}{5}$	=	_____
_____	=	0,95

Aufgabe 6.(4 Punkte)

Mache **eine** Zeichnung mit drei Geraden g , h und l und drei Punkte B und C , sodass

(i) g steht normal auf h

(ii) h ist parallel zu l

(iii) $B \in h$, aber $B \notin g$

(iv) $C \in g$ und $C \notin h$

VIEL ERFOLG!

0-11 Punkte: Nichtgenügend. 12-15 Punkte: Genügend. 16-19 Punkte: Befriedigend.

20-22 Punkte: Gut. 23-24 Punkte: Sehr Gut.

BEURTEILUNGSBLATT

Aufgaben und Punkteanzahlen			
Nr.	Erklärung	Punkte	von
1(a)			1
1(b)			1
1(c)			2
1(d)			2
2(a)			2
2(b)			2
3	0 Fehler = 3 Pkt., 1 Fehler = 1 Pkt., > 1 Fehler = 0 Pkt.		3
4(a)			2
4(b)			1
5			4
6			4
Insgesamt			24