

MATHEMATIK - Teil A

Punkte: _____

Note: _____

Prüfungsnummer «Kan_Nr»

«Name» «Vorname»

Aufnahmeprüfung 2020

Pädagogische Maturitätsschule Kreuzlingen

Zur Verfügung stehende Zeit: **45 Minuten**.

Hilfsmittel: **Keine**.

Die Lösungsgedanken und einzelnen Schritte müssen sauber, übersichtlich und mathematisch korrekt dargestellt werden.

Gewöhnliche Brüche müssen in den Resultaten stets gekürzt sein. Dezimalzahlen sind der Aufgabe entsprechend sinnvoll zu runden.

Wir wünschen Dir viel Erfolg!

Aufgabe 6

Punkte (mögliche)

Fasse zu einem einzigen, möglichst einfachen Bruch zusammen:

a) $\frac{4}{3} \cdot \frac{a}{2} + \frac{a}{2} \div \frac{3}{2}$

____ (2)



b) $\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{b^2}{2} - \frac{b^2}{2}\right) \cdot \frac{2}{b}$

____ (2)



c) $\frac{c}{2} \div \frac{c^2}{4} + \frac{c}{2} \cdot 3 - c$

____ (3)

