

 Trage deine Antworten direkt auf diesem Blatt in die vorgesehenen Linien ein.

Hilfsmittel: Taschenrechner nicht erlaubt, Geodreieck nicht benötigt

Aufgabe 1 (10 Punkte)

In einer Bäckerei kosten 4 Brötchen 2,00 Euro.

a) (5 Punkte) Berechne, wie viel 9 Brötchen kosten.

b) (5 Punkte) Berechne, wie viele Brötchen man für 5,00 Euro bekommt.

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Ein Fahrradkurier benötigt für eine Strecke von 18 Kilometern 45 Minuten.

a) (5 Punkte) Berechne, wie lange er für 30 Kilometer bei gleichem Tempo braucht.

b) (5 Punkte) Berechne, welche Strecke er in 60 Minuten zurücklegt.



Aufgabe 3 (16 Punkte)

Entscheide bei jeder Aufgabe, ob es sich um eine proportionale (gerade) oder eine antiproportionale (umgekehrte) Zuordnung handelt, und kreuze an.

a) (4 Punkte) Je mehr Arbeiter an einer Baustelle mitarbeiten, desto weniger Zeit wird für die gleiche Arbeit benötigt.

☐ proportional ☐ antiproportional

 Kreuze das passende Kästchen direkt oben an.

b) (4 Punkte) Je mehr Liter Benzin getankt werden, desto höher ist der zu zahlende Preis.

☐ proportional ☐ antiproportional

c) (4 Punkte) 6 Maler streichen ein Haus in 8 Tagen. Mit mehr Malern geht es schneller.

☐ proportional ☐ antiproportional

d) (4 Punkte) Je mehr Stunden gearbeitet wird, desto höher ist der Lohn.

☐ proportional ☐ antiproportional

Aufgabe 4 (14 Punkte)

Für die Renovierung eines Klassenzimmers benötigen 3 Maler 12 Stunden Arbeitszeit.

a) (7 Punkte) Berechne, wie viele Stunden 4 Maler bei gleicher Arbeitsleistung benötigen.





b) (7 Punkte) Berechne, wie viele Maler nötig wären, um die Arbeit in 6 Stunden zu schaffen.

Aufgabe 5 (10 Punkte)

Ein Reisebus fährt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 80 km/h und benötigt für eine Strecke 3 Stunden.

a) (4 Punkte) Berechne die Länge der Strecke in Kilometern.

b) (6 Punkte) Der Bus fährt auf der Rückfahrt nur noch mit 60 km/h. Berechne, wie lange die Rückfahrt über die gleiche Strecke dauert.

