| | |
|---|---|
| KLOSTER EINSIEDELN STIFTSSCHULE | **Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013**<br>**Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)** |

| | |
|---|---|
| **Name. Vorname:** | **Wohnort:** |

Anweisungen:

- Schreibe auf allen Blättern deinen Namen, Vornamen und Wohnort oben in oben vorgesehenen Rahmen ein.
- Lass die Aufgabenblätter zusammengeheftet!
- „Mit freier Berechnungswahl“ bedeutet: Du darfst diese Aufgaben lösen, wie du willst, entweder im Kopf oder auch schriftlich.
- Falls du es schriftlich lösen willst, steht bei jeder Aufgabe genügend Platz zur Verfügung. Keine zusätzlichen Blätter benützen!
- Trage bei jeder Aufgabe das Resultat an der vorgesehenen Stelle mit Tinte ein.
- Vergiss die Einheiten nicht. Sie gehören zum Resultat.(Bei Fehlen gibt es eine Punkteabzug)

Punktzahl:

- 10 Aufgaben, jede Aufgabe gibt 2 Punkte;maximal 20 Punkte

Prüfungsdauer:

- Maximal 80 Minuten.

Und jetzt wünschen wir dir viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!

**Aufgabe 1**

An einem Sportwettkampf nehmen mehr als 40 und weniger als 50 Kinder der 6. Klasse einer Schule teil. Wenn die Kinder sich in 2-er Reihen aufstellen, bleibt ein Kind übrig-.Wenn sie sich in 3-er Reihen aufstellen, bleibt ebenfalls eines übrig und dasselbe passiert, wenn sie sich in 4-er Reihen aufstellen.

Wie viele Kinder nehmen am Wettkampf teil?

| | | |
|---|---|---|
| Resultat: | | leer lassen |

KLOSTER EINSIEDELN
STIFTSSCHULE

Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013

# Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)

| Name. Vorname: | Wohnort: |
|---|---|

**Aufgabe 2**

15 Kinder deiner Klasse haben die Aufnahmeprüfung an die Stiftsschule Einsiedeln bestanden. Mit Gläsern stosst ihr darauf an. Wie oft erklingen die Gläser, wenn jeder mit jedem einmal anstösst?

| Resultat: | | leer lassen |
|---|---|---|

KLOSTER EINSIEDELN
STIFTSSCHULE

Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013

# Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)

| Name. Vorname: | Wohnort: |
|---|---|

**Aufgabe 3**

Ein Auto benötigt für eine 80 km lange Strecke 50 Minuten. Mit welcher durchschnittlichen Geschwindigkeit fährt das Auto? Gib das Ergebnis in km/h an:

| Resultat: | | leer lassen |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| KLOSTER EINSIEDELN STIFTSSCHULE | Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013<br>**Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)** |

| | |
|---|---|
| **Name. Vorname:** | **Wohnort:** |

**Aufgabe 4**

Berechne:

47cm + 18.32m – 3.24km + 8.96km + 13.56m – 864.35m =

Gib das Resultat in km an:

| | | |
|---|---|---|
| Resultat: | | leer lassen |

KLOSTER EINSIEDELN
STIFTSSCHULE

Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013

# Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)

| Name. Vorname: | Wohnort: |
|---|---|
| | |

**Aufgabe 5**

500 l Heizöl haben ein Gewicht von 423.5 Kg. In den Tank eines Wohnhauses wurden 8000 l Heizöl eingefüllt. Welches Gewicht hatte die Lieferung?

Gewicht der Lieferung:

| Resultat: | | leer lassen |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| KLOSTER EINSIEDELN STIFTSSCHULE | **Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013**<br>**Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)** |

| | |
|---|---|
| **Name. Vorname:** | **Wohnort:** |

**Aufgabe 6**

Ein Händler kauft $1\frac{1}{8}$ t Erdnüsse mit Schale. $\frac{12}{100} = (12\%)$ davon entfällt auf die Schale, $\frac{88}{100} = (88\%)$ auf die reinen Nüsse. Nach der Röstung der Nüsse (ohne Schale) wird zu den Nüssen noch 10 kg Salz hinzugefügt.

a) Wie viel Kilogramm Nüsse (mit Salz) können verkauft werden?

b) $\frac{2}{5}$ der Nüsse werden nach Österreich exportiert, $\frac{3}{8}$ ins restliche Europa. Welcher Bruchteil bleibt in der Schweiz und viele Kilogramm sind das?

| | | |
|---|---|---|
| Resultat a) | | leer lassen |
| Resultat b) | | leer lassen |

| | |
|---|---|
| KLOSTER EINSIEDELN STIFTSSCHULE | **Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013**<br>**Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)** |

| | |
|---|---|
| **Name. Vorname:** | **Wohnort:** |

**Aufgabe 7**

$$4\frac{11}{20}h+\left(13h35\,\text{min}\div 5\right)-2h28\,\text{min}=$$

Gib das Resultat in h und Minuten an:

| | | |
|---|---|---|
| Resultat: | | leer lassen |

| | |
|---|---|
| KLOSTER EINSIEDELN STIFTSSCHULE | **Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013**<br>**Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)** |

| | |
|---|---|
| **Name. Vorname:** | **Wohnort:** |

**Aufgabe 8**

$$6\frac{5}{8}kg + (24 \cdot 18.5g) - (12kg \div 75) =$$

Gib die Lösung in Kilogramm und Gramm an:

| | | |
|---|---|---|
| Resultat: | | leer lassen |

| | |
|---|---|
| KLOSTER EINSIEDELN STIFTSSCHULE | **Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013**<br>**Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)** |

| | |
|---|---|
| **Name. Vorname:** | **Wohnort:** |

**Aufgabe 9**

Der Lebensmittelhändler Birchler-Kälin kauft 240 Eier zu 23 Rp. das Stück. Während des Transports zerbrechen $\frac{7}{40}$ der Eier. In seinem Laden kann er nur $\frac{8}{9}$ der unbeschädigten Eier verkaufen, und zwar für 55 Rp. pro Stück.

Wie gross ist sein Gewinn in Fr. und Rp.?

| | | |
|---|---|---|
| Resultat: | | leer lassen |

KLOSTER EINSIEDELN
STIFTSSCHULE

Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013

# Mathematik II (mit freier Berechnungswahl)

| Name. Vorname: | Wohnort: |
|---|---|
| | |

**Aufgabe 10**

Ein Stück Schweinefleisch von 250g kostet Fr. 2.25. Für ein Fest benötigen wir für 40 Personen 200g je Person.

Was kostet das Fleisch für diese 40 Personen?

| Resultat: | | leer lassen |
|---|---|---|

Leer lassen:

| | |
|---|---|
| Total Punkte: | |
| Note: | |