

Aufnahmetest Deutsch

Vervollständigen Sie die Wörter!

I. Ein Studium im Ausland bietet Vorteile und Nachteile. So bra_____ man M_____, um Fam_____ und Heimatl_____ zu verl_____ und da_____ das Stu_____ in ein_____ Fremdsprache z_____ absolvieren. Na_____ dem Absc_____ der Ausbi_____ hat m_____ beruflich meis_____ Vorteile gegenü_____ anderen Bewe_____. Wer ei_____ andere Kul_____ und Spr_____ aus eig_____ Erfahrung ke_____, bew_____ Flexibilität und ka_____ z.B. erfolgreich m_____ ausländischen Kun_____ Gespräche führen, weil er gute Sprachkenntnisse erworben hat. 25 P

II. Viele Menschen nutzen heute moderne Medien. Ganz beso_____ wichtig si_____ Smartphones, Lap_____ und Comp_____. Mit Hi_____ dieser Ger_____ kann m_____ das Inte_____, ein glob_____ Netzwerk, nut_____. Dort ka_____ man Inform_____ suchen u_____ herunterladen. Auße_____ können Mai_____ sowie and_____ Kurznachrichten versc_____ werden. Dad_____ lässt si_____ schnell Kon_____ zu Freu_____ oder z_____ Familie herst_____. Wenn al_____ richtig funkti_____ wie erhofft, dann ist das eine feine Sache. 25 P

III. Fußball ist eine der beliebtesten Sportarten in Deutschland. Am Woche_____ sehen die_____ Sport Mill_____ von begeis_____ Zuschauern i_____ Stadion. Zw_____ Mannschaften m_____ elf Spie_____ kämpfen u_____ den Ba_____. Das Zi_____ ist e_____, ihn i_____ das T_____ des Geg_____ zu schi_____. Die Mann_____, die d_____ meisten To_____ erzielt, h_____ gewonnen. E_____ ist ei_____ große Eh_____ für d_____ Fußballclubs, we_____ ihre Profi-Fußballer gesiegt haben. 25 P

IV. Die Deutschen haben in der Regel einen Arbeitstag von etwa acht Stunden. Sie arbe_____ an fü_____ Tagen i_____ der Wo_____ und mac_____ mehrere Woc_____ im Ja_____ Urlaub. Arbeitn_____ in Deuts_____ haben d_____ Recht vi_____ Wochen Url_____ zu neh_____. Di_____ Menge i_____ zwar ni_____ für al_____ Erwerbstätigen u_____ für je_____ Beruf verbi_____, aber dad_____ ist d_____ Urlaubsanspruch garan_____. Urlaubszeit ermög_____ den berufs_____ Menschen, sich von den Anstrengungen der Arbeit zu erholen. 25 P

V. Der einzige natürliche Himmelskörper, der die Erde umkreist, ist der Mond. Dort gibt es weder Wasser noch Luft. Aufgrund seiner geringen Masse fehlt eine Atmosphäre. Aus demselben Grund wie dort oben alle Gegenden, wenn man als Astronaut auf der Erde ist. Die dunklen Zonen, die man früher Meere nannte, sind riesige Ebenen. Bei den hellen Flächen handelt es sich um Gebirge. Am dunklen ist aber der Himmel auf dem Mond. Er ist schwarz. 25 P

VI. Der schwedische Erfinder und Chemiker Alfred Nobel gründete die Stiftung für Nobelpreise. Der berühmte Forscher wollte mit der Stiftung einen Konflikt lösen. Er konnte es nicht ertragen, dass seine Erfindung, besonders der Sprengstoff Dynamit, für Kriege genutzt wurde. Deshalb entschied er sich, aus seinem Vermögen eine Stiftung zu gründen. Seit 1901 werden nun jährlich Nobelpreise an die Wissenschaftler vergeben, die wichtige Entdeckungen gelungen sind. Im Rahmen einer großen Feier werden die Nobelpreise in Stockholm überreicht. 25 P

insgesamt **150** Punkte

Aufnahmetest - Mathematik

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Familienname

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vorname

Aufgabe 1

Berechnen Sie a, b und c.

$$a = 2,5 - 3 : 0,5$$

$$b = \frac{6,3}{0,045}$$

$$c = \frac{\sqrt{49+1}}{\sqrt{2}}$$

Antwort:

a =

b =

c =

Aufgabe 2

Ordnen Sie $\frac{4}{9}$, $\frac{8}{19}$ und $\frac{5}{8}$ der Größe nach.

Antwort:

ist die größte Zahl.

ist die mittlere Zahl.

ist die kleinste Zahl.

Aufgabe 3

Vereinfachen Sie so weit wie möglich.

$$p = \frac{3a - \frac{1}{3a}}{1 - \frac{1}{3a}}$$

Antwort:

p =

Aufgabe 4

Berechnen Sie x, y und z.

$$27 \cdot 27 = 9^x$$

$$\frac{1}{8} \cdot 7^{-3} = y^3$$

$$(\sqrt{5} - 2)^2 - z = (1 - \sqrt{20})^2$$

Antwort:

x =

y =

z =

Aufgabe 5

Berechnen Sie die Lösungen der Gleichung $\frac{x+10}{7} - 2 = \frac{3}{x}$.

Antwort: $x =$ oder $x =$

Aufgabe 6

In einem Dreieck verhalten sich die Winkel $\alpha : \beta : \gamma = 2 : 3 : 7$. Wie groß sind α , β und γ ?

Antwort: $\alpha =$ $\beta =$ $\gamma =$

Aufgabe 7

Eine Gruppe mietet einen Bus für einen Ausflug. Wenn 50 Personen mitfahren, muss jeder 72 Euro bezahlen. Wieviel beträgt der Preis pro Person, wenn 2 Personen weniger mitfahren?

Antwort: Der Preis beträgt Euro.

Aufgabe 8

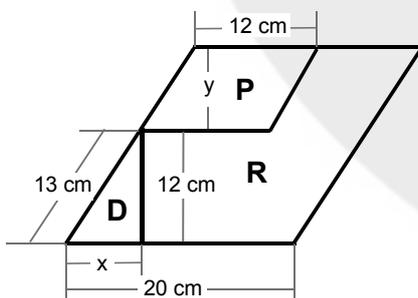
In einem Koordinatensystem sind gegeben: die Punkte $A(-3|-3)$ und $B(3|-1)$ und die Gerade g mit der Gleichung $y = -x + 1$.

- a) Die Gerade h geht durch A und B .
Wie heißt die Gleichung von h ?
- b) Die Gerade k ist parallel zu g und geht durch A .
Wie heißt die Gleichung von k ?

Antwort: $h :$

 $k :$

Aufgabe 9



Das Dreieck D hat denselben Flächeninhalt wie das Parallelogramm P .
Wie lang sind x und y ?
Welchen Inhalt hat die Restfläche R ?

Antwort: $x =$ cm, $y =$ cm

 $R =$ cm^2