

Dreikönigsquiz 3 - Dem Himmel auf der Spur

Sterne, Schweife und Orientierung unterwegs



Vier Runden, 20 Fragen, maximal 20 Punkte. Jede richtige Antwort zählt einen Punkt. Keine Hilfsmittel. Bei Gleichstand entscheidet die Stichfrage: Die kleinere absolute Abweichung gewinnt; bei gleicher Abweichung bleibt der Gleichstand.

RUNDE 01 / 05 FRAGEN

Ein Wegweiser am Himmel

- 01 Wie lautet der gebräuchliche astronomische Name des heutigen nördlichen Polarsterns?

- 02 Zu welchem Sternbild gehört der heutige Polarstern?

- 03 Zu welcher Sternklasse zählt der heutige Polarstern: pulsierender Überriese, Weißer Zwerg oder Neutronenstern?

- 04 Welche geografische Koordinate lässt sich auf der Nordhalbkugel näherungsweise aus der Höhe des Polarsterns über dem Horizont bestimmen?

- 05 Fünf geplante Besuchswege sind zwei, acht, drei, neun und fünf Kilometer lang. Sortiere sie der Länge nach. Wie lang ist der mittlere Weg?

Team: _____ Punkte dieser Runde: _____ / 5

Dreikönigsquiz 3 - Dem Himmel auf der Spur

RUNDE 02 / 05 FRAGEN

Was Sterne antreibt

- 06 Welches chemische Element macht den größten Teil eines gewöhnlichen Sterns aus?
-
- 07 Welcher Vorgang liefert im Inneren eines Hauptreihensterns die Energie: Kernfusion, Reibung an der Luft oder Holzverbrennung?
-
- 08 Welches Element entsteht hauptsächlich durch die Verschmelzung leichter Kerne im Inneren eines Hauptreihensterns?
-
- 09 Welcher kompakte Rest bleibt am Ende des Lebens eines sonnenähnlichen Sterns zurück, nachdem seine äußeren Schichten abgestoßen sind?
-
- 10 Ein Beobachtungsheft ist normal fortlaufend nummeriert. Auf Vorder- und Rückseite eines einzelnen Blattes stehen zwei aufeinanderfolgende Seitenzahlen mit der Summe 71. Wie lautet die kleinere?
-

Team: _____ Punkte dieser Runde: _____ / 5

Dreikönigsquiz 3 - Dem Himmel auf der Spur

RUNDE 03 / 05 FRAGEN

Besucher mit Schweif

- 11 Welcher gefrorene Stoff prägt den Kern eines typischen Kometen: Eis, Glas oder Eisen?
-
- 12 Wie heißt die Gas- und Staubbülle, die sich bei einem aktiven Kometen um den Kern bildet?
-
- 13 Welche Wolke gilt als Herkunftsregion vieler langperiodischer Kometen?
-
- 14 Welche NASA-Mission brachte 2006 gesammelte Teilchen des Kometen Wild 2 zur Erde: Stardust, Apollo 11 oder Viking 1?
-
- 15 Eine normale analoge Uhr zeigt 9:20 Uhr. Der Stundenzeiger bewegt sich gleichmäßig zwischen den Stunden. Wie groß ist der kleinere Winkel zwischen Minuten- und Stundenzeiger?
-

Team: _____ Punkte dieser Runde: _____ / 5

Dreikönigsquiz 3 - Dem Himmel auf der Spur

RUNDE 04 / 05 FRAGEN

Den eigenen Standort finden

- 16 Welche geografische Breite hat der Äquator?
-
- 17 Nach welchem Londoner Stadtteil ist der international vereinbarte historische Nullmeridian benannt?
-
- 18 In wie viele Winkelminuten wird ein Grad geografischer Breite oder Länge unterteilt?
-
- 19 Auf einer Karte gilt: Norden ist oben, Osten rechts. Ein Pfeil zeigt zuerst nach Südosten und wird um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn gedreht. Wohin zeigt er danach?
-
- 20 Eine erfundene Paketnummer erhält eine Prüfziffer: Addiere alle Ziffern und nimm den Rest beim Teilen dieser Summe durch sieben. Welche Prüfziffer bekommt die Nummer 281?
-

STICHFRAGE - NUR BEI GLEICHSTAND

Wie viele dreistellige Zahlen von 100 bis 999 haben genau zwei gleiche Ziffern und eine davon verschiedene Ziffer? Zahlen mit drei gleichen Ziffern zählen nicht.

**Für euren nächsten Quizabend**

Materialideen & Vorbereitung

kneipenquiz.org/quizmaterial#dreikoenige**Neue Quizze entdecken? Zum Newsletter anmelden.**

Materialseite enthält gekennzeichnete Amazon-Werbelinks. Die Quizze sind ohne Einkauf spielbar.

Team: _____ Punkte dieser Runde: _____ / 5