

# MATHEMATIK - Teil A

Punkte: \_\_\_\_\_

Note: \_\_\_\_\_

Prüfungsnummer «Kan\_Nr»

«Name» «Vorname»

Aufnahmeprüfung 2021

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!

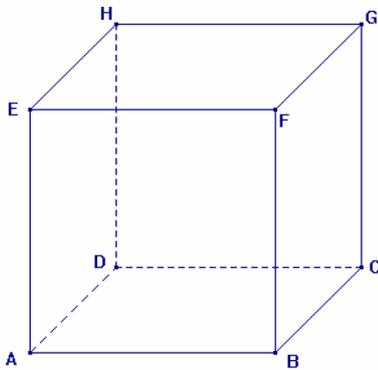




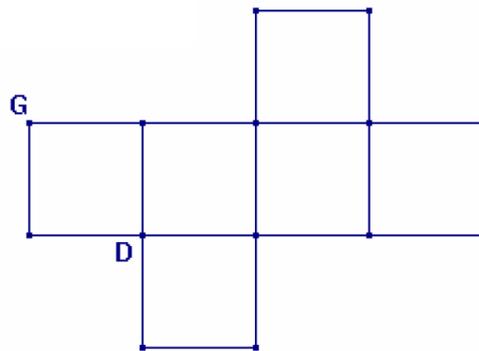
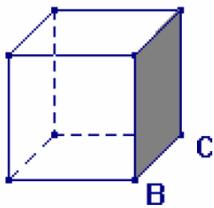
Aufgabe 5

Punkte (mögliche)

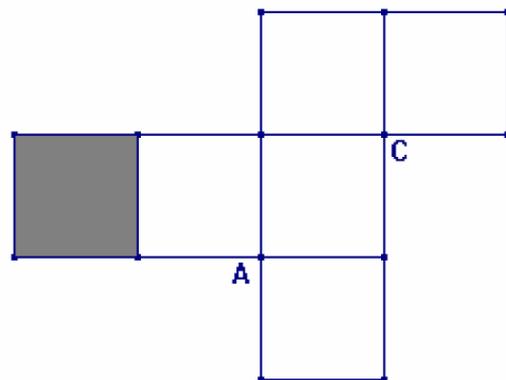
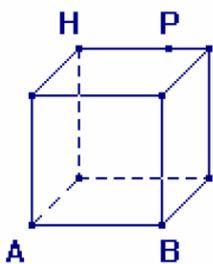
Übliche Beschriftung



a) Beschrifte das Netz vollständig und schraffiere im Netz die gesuchte Fläche. \_\_\_\_\_ (4)



b) Übertrage den Punkt P und alle weiteren Punkte des Würfels in das nebenstehende Netz. Schraffiere ausserdem im Raumbild die entsprechende Fläche. \_\_\_\_\_ (4)



Aufgabe 6

Punkte (mögliche)

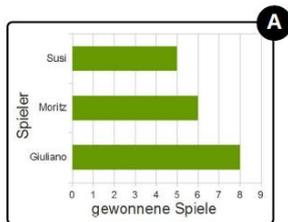
Die Freunde Susi, Moritz und Giuliano lieben es, gemeinsam Fussball zu spielen. Seit einiger Zeit spielen die drei auch mit dem neuen Tischkicker, den Giuliano zum Geburtstag geschenkt bekommen hat. Heute spielen sie den ganzen Abend hindurch. Dabei gewinnt Susi zweimal, Moritz dreimal und Giuliano zehnmal.

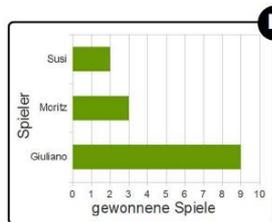
Weil dieser so oft gewonnen hat, beschliesst er, die Anzahl der Siege darzustellen. Aus gutem Grund wahlt er ein Balkendiagramm, um seine vielen Siege besser zu veranschaulichen.

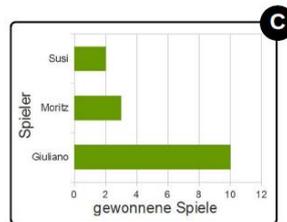


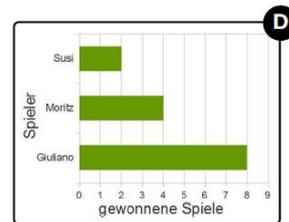
a) Kannst Du ihm helfen, das richtige Diagramm zu finden?

\_\_\_\_\_ (1)












b) Stelle die Gewinnsituation der drei Spieler in einem Kreisdiagramm im unteren Kreis dar.

\_\_\_\_\_ (8)

