

MATHE 364

03.02. Bereite dich mit dem Übungsheft auf den MSA vor!

a) Lies den Informationstext und **markiere** dabei die wichtigsten Aussagen.

Information: So kannst du dich mit Übungsheft auf den MSA vorbereiten!

Jedes Jahr gibt das Ministerium ein Übungsheft zur Vorbereitung auf den MSA heraus. Mit dem **Teil A** (hilfsmittelfreie Aufgaben) kannst du dich auf die Form dieses Prüfungsteils einstellen: *Wie viele Aufgaben, welche Art von Fragestellungen, welche Tätigkeiten, welche Form der Antwort bzw. Lösungsdarstellung?*

In diesem Prüfungsteil wird Basiswissen und Können aus zahlreichen Sachgebieten abgefragt. Es ist wenig aufzuschreiben, aber viel Wissen abzurufen und auch nachzudenken. Die Inhalte der einzelnen hilfsmittelfreien Aufgaben sind aber im Teil A der echten Prüfungsarbeit ganz andere als im Übungsheft.

Der **Teil B** (Komplexaufgaben) zeigt erstens die Form dieses Prüfungsteils. Zweitens geben die Komplexaufgaben Hinweise auf mögliche inhaltliche Schwerpunkte und mögliche Besonderheiten der diesjährigen Prüfungsaufgaben zu den vier Sachgebieten, zum Beispiel *bestimmte Sachzusammenhänge aus der Lebenswelt* oder *eine bestimmte Art von Diagrammen*.

MATHE_364 analysiert in den nächsten Wochen das Übungsheft: Wie könnten die inhaltlichen Schwerpunkte und Besonderheiten im MSA 2023 aussehen?

b) Du kennst nun die Komplexaufgabe B4 Statistik und Wahrscheinlichkeit aus dem Übungsheft sowie den Informationstext. **Markiere** in den folgenden Aussagen *jeweils mindestens eine* mit **w** (wahr), **f** (falsch) oder **m** (möglicherweise).

- ☐ Im MSA-Prüfungsheft 2023 kommen garantiert Kaugummimünzen dran.
- ☐ Im MSA 2023 könnte ein Nicht-Laplace-Experiment Thema sein.
- ☐ Im MSA 2023 kommen bestimmt keine Würfel oder Glücksräder dran.
- ☐ Ich sollte die Pfadregel und den Additionssatz kennen und anwenden können.
- ☐ Ich sollte nicht nur Baumdiagramme ergänzen und beschriften können, sondern auch üben, ein Baumdiagramm ganz eigenständig zu erstellen.
- ☐ Diagramme, die den Verlauf der relativen Häufigkeit bei der mehrfachen Wiederholung eines Zufallsexperiments darstellen, könnten drankommen.
- ☐ Was wir im Unterricht nicht behandelt haben, kann im MSA nicht drankommen.
- ☐ Ich muss aus einem Text entnehmen können, welche Ergebnisse bzw. Ausgänge eines Baumdiagramms für ein Ereignis „günstig“ sind.
- ☐ Kreisdiagramme kommen bestimmt nicht dran.
- ☐ Ich muss nur zwei von den vier Komplexaufgaben bearbeiten.
- ☐ Ich muss nur zwei von den vier Wahlteilen bearbeiten.

- a) Lies den Informationstext ✓ und **markiere** dabei die wichtigsten Aussagen **siehe gelbe Markierungen**, *auch anders ausgewählte Kernaussagen sind möglich.*

Information: So kannst du dich mit Übungsheft auf den MSA vorbereiten! Jedes Jahr gibt das Ministerium ein Übungsheft zur Vorbereitung auf den MSA heraus. Mit dem **Teil A (hilfsmittelfreie Aufgaben)** kannst du dich **auf die Form dieses Prüfungsteils einstellen**: *Wie viele Aufgaben, welche Art von Fragestellungen, welche Tätigkeiten, welche Form der Antwort bzw. Lösungsdarstellung?* In diesem Prüfungsteil wird Basiswissen und Können aus zahlreichen Sachgebieten abgefragt. Es ist wenig aufzuschreiben, aber viel Wissen abzurufen und auch nachzudenken. Die **Inhalte** der einzelnen hilfsmittelfreien Aufgaben sind aber **im Teil A der echten Prüfungsarbeit ganz andere als im Übungsheft**. Der **Teil B (Komplexaufgaben)** zeigt erstens **die Form dieses Prüfungsteils**. Zweitens geben die Komplexaufgaben **Hinweise auf mögliche inhaltliche Schwerpunkte und mögliche Besonderheiten** der diesjährigen Prüfungsaufgaben zu den vier Sachgebieten, zum Beispiel *bestimmte Sachzusammenhänge aus der Lebenswelt oder eine bestimmte Art von Diagrammen*. MATHE_364 analysiert in den nächsten Wochen das Übungsheft: Wie könnten die inhaltlichen Schwerpunkte und Besonderheiten im MSA 2023 aussehen?

- b) Du kennst nun die Komplexaufgabe B4 Statistik und Wahrscheinlichkeit aus dem Übungsheft sowie den Informationstext. **Markiere** in den folgenden Aussagen *jeweils mindestens eine* mit **w** (wahr), **f** (falsch) oder **m** (möglicherweise). ↓

- f** Im MSA-Prüfungsheft 2023 kommen garantiert Kaugummimünzen dran.
- m** Im MSA 2023 könnte ein Nicht-Laplace-Experiment Thema sein.
- f** Im MSA 2023 kommen bestimmt keine Würfel oder Glücksräder dran.
Du solltest aus der Komplexaufgabe B4 im Übungsheft keine falschen Schlüsse ziehen: Würfel oder Glücksräder können durchaus im Teil A vorkommen.
- w** Ich sollte die Pfadregel und den Additionssatz kennen und anwenden können.
- w** Ich sollte nicht nur Baumdiagramme ergänzen und beschriften können, sondern auch üben, ein Baumdiagramm ganz eigenständig zu erstellen.
- m** Diagramme, die den Verlauf der relativen Häufigkeit bei der mehrfachen Wiederholung eines Zufallsexperiments darstellen, könnten drankommen.
- f** Was wir im Unterricht nicht behandelt haben, kann im MSA nicht drankommen.
- w** Ich muss aus einem Text entnehmen können, welche Ergebnisse bzw. Ausgänge eines Baumdiagramms für ein Ereignis „günstig“ sind.
- f** Kreisdiagramme kommen bestimmt nicht dran.
Du solltest aus der Komplexaufgabe B4 im Übungsheft keine falschen Schlüsse ziehen: Würfel oder Glücksräder können durchaus im Teil A vorkommen.
- f** Ich muss nur zwei von den vier Komplexaufgaben bearbeiten. **vier Pflichtteile!**
- w** Ich muss nur zwei von den vier Wahlteilen bearbeiten.