

Evaluation

Mathematik im Berufsleben - eine Elternbefragung. (Fragenkatalog: Umfrage des Elternrats/Arbeitsgruppe Mathe Zirkel zur Verwendung von Mathematik im Beruf)

Start: 22.05.2026

Ende: 12.06.2026

Teilnehmer: Klasse10a, Klasse10b, Klasse10c, Klasse10d, Klasse10e, Klasse56- IVK, Klasse5a, Klasse5b, Klasse5c, Klasse5d, Klasse5e, Klasse6a, Klasse6b, Klasse6c, Klasse6d, Klasse6e, Klasse6f, Klasse78- IVK, Klasse7a, Klasse7b, Klasse7c, Klasse7d, Klasse7e, Klasse7f, Klasse8a, Klasse8b, Klasse8c, Klasse8d, Klasse8e, Klasse9a, Klasse9b, Klasse9c, Klasse9d, Klasse9e - 917 Nutzer gesamt

Beschreibung:

Der Elternrat befragt die Eltern - gemeinsam mit ihren Kindern - nach der beruflichen Bedeutung von Mathematik im Beruf und Alltagsleben. Hierzu bitten wir Sie die Fragen zu beantworten. Selbstverständlich geben wir das Ergebnis der Umfrage anonymisiert bekannt ! Vielen Dank !

Evaluation

Bitte geht mit euren Eltern die Fragen zur Verwendung der Mathematik in ihrem Beruf durch und notiert gemeinsam die Antworten. Die Umfrage ist anonym - deswegen gebt nur eure Klassenstufe an.

1. Klassenstufe ?

Stufe 5:	■	24 (14.91%)
Stufe 6:	■	35 (21.74%)
Stufe 7:	■	36 (22.36%)
Stufe 8:	■	23 (14.29%)
Stufe 9:	■	24 (14.91%)
Stufe 10:	■	20 (12.42%)

















2. Berufsfeld ?

Gesundheit und Pflege:	■	34 (21.12%)
Handwerk und Technik:	■	10 (6.21%)
Bauwesen und Architektur:	■	15 (9.32%)
Informatik und IT:	■	24 (14.91%)
Kaufmännisch und Finanzen:	■	62 (38.51%)
Naturwissenschaft und Forschung:	■	14 (8.7%)
Bildung und Soziales:	■	21 (13.04%)
Steuern und Recht:	■	14 (8.7%)
sonstiges ...:	■	38 (23.6%)



3. Welche mathematischen Hilfsmittel nutzen eure Eltern täglich ?

Grundrechenarten:		144 (89.44%)
Prozentrechnung:		116 (72.05%)
Flächen und Volumen:		36 (22.36%)
Längen und Abstände:		43 (26.71%)
Gewichte und Mengen:		53 (32.92%)
Zeit und Planung:		110 (68.32%)
Bruchrechnung:		49 (30.43%)
Diagramme und Statistik:		81 (50.31%)
Koordinaten und Winkel:		16 (9.94%)
Dreisatz und Verhältnisse:		71 (44.1%)
Schätzungen und Überschlag:		88 (54.66%)
Formeln und Gleichungen:		45 (27.95%)
Umgang mit Geld und Zinsen:		100 (62.11%)
Geometrische Raumdarstellung / 3D Darstellung:		18 (11.18%)

4. Wie wichtig ist euren Eltern Mathe im Beruf ?

Wichtig - ohne geht es nicht:		88 (54.66%)
Immer mal wieder erforderlich:		54 (33.54%)
Selten im Einsatz:		20 (12.42%)
Nicht so wichtig - brauchen wir nicht:		9 (5.59%)






5. Habt ihr ein konkretes Beispiel ?

Sie können die Antworten zu dieser Frage am Ende der Seite finden.

6. Sind eure Eltern bereit ein ausführliches Beispiel zu beschreiben ? Vielleicht sogar persönlich in einer Mathe Stunde ? (Bitte kurze Mail elternrat@gym-old.eu)

ja:		14 (8.7%)
nein:		147 (91.3%)

7. Jetzt mal eine Frage an euch Schüler. Wen fragt ihr, wenn was nicht verstanden wurde ?

Eltern:		112 (69.57%)
Mitschüler:		82 (50.93%)
Lehrer:		72 (44.72%)
Mathepaten:		5 (3.11%)
Youtube, ChatGPT (KI) - Internet:		116 (72.05%)

Mathematische Nachschlagewerke:	■	20 (12.42%)
Regelhefte / Unterrichtsaufzeichnungen:	■■■■	46 (28.57%)
Geschwister:	■	26 (16.15%)
Nachhilfe:	■	19 (11.8%)



Anzahl der Stimmen 161 / 917 (17 %)

Antworten zu: Habt ihr ein konkretes Beispiel ?

Finanz und Lohnbuchhaltung, betriebswirtschaftliche Analysen

Einkaufspreise von Food ermitteln

Statistische Auswertung von Studiendaten

Budgetplanung

Standortanalysen, Umsatzanalysen, Budgetplanung, Einkaufsverhandlung, Reparaturanalysen zur Weiterentwicklung Möbel, Zielereichung Projekt, Auslastung Ladenbau, Steuerung Dienstleister...

6

Steuern

Zinssätze für Geldanlage und Finanzierung, Gesamttrendieten

Dreisatz

WENN MAN KOCHT

Berechnung von Wahrscheinlichkeiten

Analyse von Verhaltensmustern und Ausdrücken dieser in Diagrammen

Entwicklung der Strompreise
(Trading), Kredit Ja oder Nein

Prozente einer Gesamtsumme errechnen

Beim Einkaufen

allgemeiner täglicher Einsatz, Aufmaße als Abrechnungsgrundlage,
Angebotsberechnungen

wenn man dazu gefragt wird

nah

Einkauf von Gütern zur Zielerreichung der Reichweite mit Sicherheitsbestand

Rechnungen schreiben.

Papa ist Koch, der muss immer mit Zahlen arbeiten

Prozentrechnung wende ich täglich an.

Zeit Berechnung

no ich sehe sie nur rechnen und denke immer dass sie lebendige KI rechnern sind...(sie rechnen schnell)

Mengenermittlung im Bauwesen

Insulindosisberechnung

Berechnung von Massen und Volumen

Erstellung von Abrechnungsunterlagen

Beitragsberechnung

Meine Mutter ist verantwortlich für das Revenue Management von Landausflügen für eine Kreuzfahrtmarke. Sie gestaltet Preise nach Angebot und Nachfrage Kurven, vergleicht Wettbewerbspreise.

Ich muss prüfen können ob Rechnungen korrekt gestellt werden und genug Geld vorhalten um sicherzustellen, dass die Firma alles zahlen kann. Ohne Mathe geht das natürlich nicht.

Medikament bei Kleinkindern dosieren

Hochrechnung und Wirtschaftlichkeitsrechnung

Berechnung Speicherbedarf/ -platz usw.

Olympus und Hanse Merkar

Meine Eltern sind Unternehmer. Sie rechnen gerne wie viel Gewinn sie machen 😊

In der Forschung wird viel mit Zahlen erklärt (Mein Tipp: nicht enttäuscht sein, wenn auf den ersten Blick nur Wenige die Fragen ausfüllen: 8% Rücklaufquote ist gar nicht mal so schlecht ;).

Kaufmännische Entscheidungen basieren auf Berechnungen und dem Verständnis von Zahlen.

Wirkstoffdosierung mg/kgKG, max Dosis
Herstellung von Individualrezepturen

Geld zählen

Preisberechnung

Berechnung eines Reservefaktors (Sicherheitsfaktor) im Flugzeug.
Schwerpunktberechnungen. Projektplanungen.

In der Logistik: Stellplätze, Gewicht, Fahrzeit und Ruhezeiten

Standortanalysen, Return of invest, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Projektzeitpläne,
Ressourcenmanagement, Steuerung Dienstleister, Zielerreichung Darstellung,
Budegtmonitoring

Dreisatz zur Berechnung der Laufrate einer Infusion

als bänker geht es nicht ohne mathe

um projekezte zu finanzieren

8

Berechnung von Beiträgen nach Umsatz oder Tonnage / taggenaue Abrechnungen /
Umrechnung von Liter in Kubikmeter / Berechnung von Versicherungssteuer /
Berücksichtigung von Degression / Ermittlung der Bedarfsprämie anhand von
Schadendaten (/höhe) / Ermittlung der Schadenquote

wenn er immer mal seine berechnungen macht

Formeln bei Excel zur Ermittlung der Kundenzufriedenheit

Stellenberechnung
Arbeitszeiten

Nutzungsrate eines neu eingeführten Features

Vor allem in der IT, Angebote für Kunden überprüfen/erstellen

-

Überschlagsrechnung Einkauf

Ressourceneinsatz auf einen Zeitstrahl. Kosten/Nutzenberechnung

Man kann sonst den Kunden nicht abkassieren!

Wirtschaftsplanung, Personalkostenberechnung, Angebotserstellung,
Tarifentwicklung, Ferienabrechnungen

Preiskalkulation

Medikamentenberechnung

Steuerhochrechnung, Betriebswirtschaftliche Auswertungen

EK/VK Marge ...

Elternumfragen an Kitas, Teilnahme prozentual ausrechnen können

Marktforschung

(Datenanalyse, Statistiken, ect.)

ZB prozentuale Verteilung von Fällen auf alle Kollegen: Verteilung von Budget auf diverse Projekte; grafische Darstellung der Verteilung von Deliktarten über das Jahr verteilt; u.ä.

Kritische Sichtung von Diagrammen und Statistiken um die Relevanz von Studienergebnissen einordnen zu können.

Das einzige was meine Mutter benötigt , ist zu berechnen, wie sich der Gewichtsverlust von Neugeborenen entwickelt. Und bei Max 10 % einzuschreiten. Bei meinem Vater gibt es Programme die alles berechnen.

Geld Berechnung

Rechnungen schreiben und prüfen

BMI ausrechnen zur Dosierung der Medikation berechnen

Zahlensysteme

Tabbelnkalkulation, Statistik

Puls Messung ,Geschwindigkeit für Tropfen Pumpen

Formeln in Excell Listen

Wenn man eine Rechnung ausstellen muss

Volumenberechnung für Betonbestellungen, Winkelmessung, Aufmaße,
Monatsabschluss, Rechnungsfreigabe, Kostenmanagement

Berechnung von Versicherungsbedarfen und Berechnung von Auflösungen in Pixel.

Klasse 6

Mama ist MFA

Sie braucht Mathe um Medikamente zu berechnen und zum Beispiel ein Desinfektion s
ad.

beim dienstpläne schreiben und zu schauen wie viele stunden jeder arbeiten darf

Kaufmännische Rechnung

Ich arbeite im Ecommerce und analysiere die Anzahl Personen, die in unseren Online
Shop kommen, wie lange sie dort bleiben, wie viel sie ausgeben, wo sie den Shop
verlassen und wie viel sie retournieren. Diese Zahlen müssen ins Verhältnis gesetzt
werden, um die richtigen Maßnahmen zu finden um den Gewinn zu steigern.

Simulation von Bewegunen schwimmender Strukturen, Berechnung von Wellenlasten
auf Offshore-Strukturen

Budgetplanung, Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Auswertungen, Analysen,

Berechnung von Flächen und Flächenanteilen

Vater: Beitrags und Nachlass Berechnungen anhand Risikoeinschätzung (Anzahl und
Höhe von Schäden der vergangenen Jahre und Quote)

-Bugetplahnung

-Rechnungskontierung

-Angebotsvergleich

Macht Redaktion von Artikeln, die statistische Inhalte haben.

Kosten berechnen und Verkaufspreise bestimmen.

Abrechnungen meiner erbrachten Leistungen/Buchhaltung (Krankenkasse,
Privatleistungen)

Mit Patienten Wahrscheinlichkeitsrechnungen bezüglich Ängsten erstellen.

Medikamente und Dosierungen berechnen
