

AP 1G 2024 Mathematik Schriftlich

Mathematik Teil 1 – schriftlich

max. Punkte: 28

Dauer: 60 Minuten

Vorbemerkungen und Anweisungen / Premesse e indicazioni in italiano a pagina 3

- Die Prüfung darf erst nach Freigabe der Aufsichtsperson aufgeklappt werden.
- Schreibe mit blauem oder schwarzem Stift (nicht mit Bleistift und kein Pilotstift!).
- Konstruiere die Geometrieaufgaben mit Bleistift und ziehe die Lösung farbig (grün) nach.
- Der Lösungsweg ist vollständig anzugeben. Alle notwendigen Rechnungen sind auf dem Lösungsblatt durchzuführen.
- Lösungen ohne erkennbaren Lösungsweg ergeben keine Punkte.
- Die Masseinheit gehört dazu.
- Brüche sind **vollständig** zu kürzen.
- Der Taschenrechner oder andere elektronische Hilfsmittel dürfen nicht verwendet werden.
Uhren, Mobiltelefone und sonstige elektronische Geräte sind auszuschalten und vom Pult zu entfernen.
- Auf der hintersten Seite der Prüfung hat es zusätzlichen Platz zum Rechnen (Notizen).

Unterschrift Prüfungskandidat/in:

Ort / Datum:

Auszufüllen durch die korrigierenden Lehrpersonen

Korrektur	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:

Kontrolle	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:

Nachkorrektur	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:

AP 1G 2024 Matematica scritta

Matematica parte 1 – Scritta

Punteggio massimo: 28

Durata: 60 minuti

Premesse e indicazioni

- L'esame può essere aperto solo dopo le istruzioni della persona responsabile.
- Scrivi in blu o in nero con la penna stilografica o con la penna biro (non con la matita o con la penna Pilot!)
- Costruisci gli esercizi di geometria con la matita e ripassa la soluzione con il colore verde.
- Il processo di soluzione deve essere chiaro. Tutti i calcoli necessari vanno eseguiti sul foglio delle soluzioni.
- Soluzioni senza processo di soluzione chiaro non danno punti.
- L'unità di misura è necessaria.
- Le frazioni vanno **semplificate ai minimi termini**.
- L'utilizzo della calcolatrice o di altri mezzi ausiliari elettronici non è permesso.
Orologi, telefonini e altri dispositivi elettronici vanno spenti e allontanati dal banco.
- Sull'ultima pagina trovi uno spazio aggiuntivo per svolgere i calcoli (appunti).

Firma della candidata / del candidato:

Luogo / Data:

Spazio riservato per le correzioni

1ª Correzione	Data:	Iniziali:	Punti raggiunti:

Controllo	Data:	Iniziali:	Punti raggiunti:

2ª Correzione	Data:	Iniziali:	Punti raggiunti:

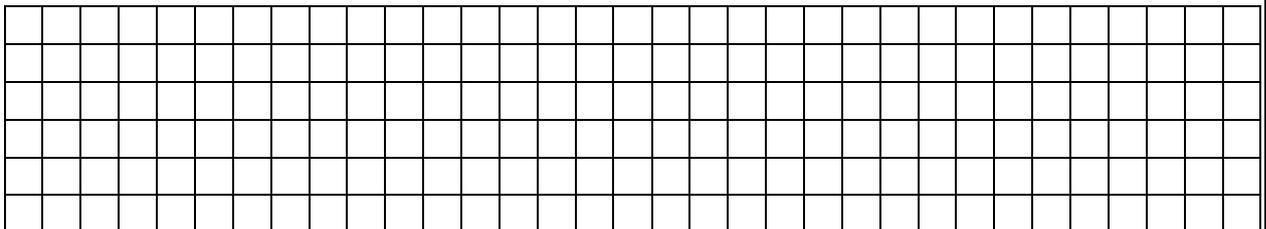
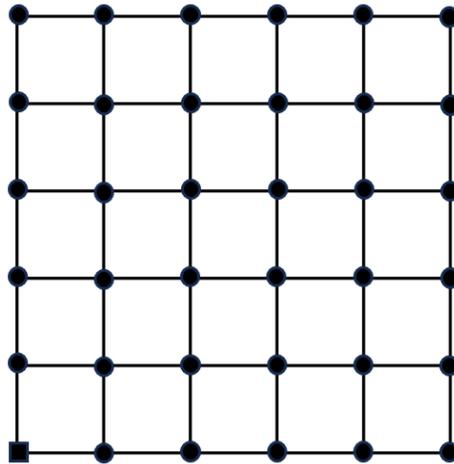
2)	<p>Marco stellt Gian eine Rechenaufgabe mit verschiedenen Schritten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Starte mit der Zahl 480 2. Dividiere die Zahl durch 80 3. Addiere zur erhaltenen Zahl 8 4. Multipliziere das Zwischenresultat mit 25 5. Subtrahiere 87.
2P	<p>Welches Resultat erhält Gian, wenn er alle Schritte korrekt ausgeführt hat?</p> <p><i>Marco propone a Gian un compito di aritmetica suddiviso in diversi passi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>parti con il numero 480</i> 2. <i>dividi il numero per 80</i> 3. <i>addiziona 8 al numero ottenuto</i> 4. <i>moltiplica il risultato intermedio per 25</i> 5. <i>sottrai 87.</i> <p><i>Quale risultato ottiene Gian, se ha risolto correttamente ogni passo?</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>
3)	<p>Frau Infantini macht mit ihren sechs Schülern Weitsprung. Es werden folgende Resultate erzielt: 3 m 86 cm, 212 cm, 4 m 9 cm, 3.4 m, 2 m 44 cm und 3.29 m. Die Lehrerin Frau Infantini macht einen Sprung von 4m 4 cm.</p> <p>Wieviel weiter springt sie als der Durchschnitt ihrer Schülergruppe?</p>
2P	<p><i>La signora Infantini fa salto in lungo con i suoi sei alunni. Vengono raggiunti i seguenti risultati: 3 m 86 cm, 212 cm, 4 m 9 cm, 3.4 m, 2 m 44 cm e 3.29 m. L'insegnante Infantini fa a sua volta un salto di 4m 4 cm. Quanto salta più lontano rispetto alla media del gruppo dei suoi alunni?</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>

12) In einem 6×6 Gitter wachsen 36 Bäume wie in der Abbildung dargestellt. Der Gärtner fällt einen Eckbaum (■) und betrachtet, von dieser Stelle aus, alle anderen Bäume. Er kann aber nicht alle sehen, da sie mit anderen Bäumen auf einer Geraden liegen und deshalb verdeckt sind.

1P

Wie viele Bäume kann der Gärtner sehen?

In una griglia di 6×6 crescono 36 alberi come raffigurato nell'immagine. Il giardiniere abbatte l'albero nell'angolo (■) e osserva da questa postazione tutti gli altri alberi. Tuttavia, egli non può vederli tutti perché si trovano su una linea retta con altri alberi e sono quindi nascosti. Quanti alberi riesce a vedere il giardiniere?



Zusätzlicher Platz zum Schreiben, unbedingt Aufgabennummer angeben!

Spazio addizionale per svolgere i calcoli. Ricordati di indicare il numero dell'esercizio!

