

| Nr | Frage | A | B | C | D |
|----|---|-----------------|------------------|----------------|--------------------|
| 1 | Wie viel ist $(18 - 13)^3 - 118$? | 7 | 243 | -113 | 111 |
| 2 | Wie viel ist "3 hoch 5"? | 213 | 81 | 729 | 243 |
| 3 | Mit welchem Buchstaben bezeichneten die Römer die 500? | L | C | D | M |
| 4 | Wie viel "Nullen" hat eine 1 Billion? | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 5 | Welcher griechische Buchstabe wird für die Differenz zweier Größen genutzt? | Alpha | Delta | Sigma | Pi |
| 6 | Eine mehrstellige Zahl, bei der an jeder Stelle die gleiche Ziffer steht, heißt | Schnapszahl | Totient | Quinärszahl | Drehzahl |
| 7 | Der griechische Begriff "Trapez" bedeutet ... | Verbindung | Ecke | Treppe | Tisch |
| 8 | Wie viel Kilogramm sind ein Doppelzentner? | 25 | 50 | 100 | 200 |
| 9 | Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit aus einem Skatblatt ein As zu ziehen? | 1/16 | 1/8 | 1/4 | 1/2 |
| 10 | In welcher Stadt lebte Carl Friedrich Gauß? | Chemnitz | Göttingen | Bonn | Berlin |
| 11 | Wie viel Flächen hat ein viereckiger Körper? | 3 | 4 | 6 | 8 |
| 12 | Wer fand den Satz über den Winkel über dem Durchmesser eines Kreises? | Archimedes | Euklid | Pythagoras | Thales |
| 13 | Setzen Sie die Zahlenfolge fort 19,23,29,31,37,... | 39 | 41 | 43 | 45 |
| 14 | Was bedeutet der Begriff "Mathematik" ? | Kunst | Rechnung | Wissenschaft | Zahlenlehre |
| 15 | Wie heißt der 6. Buchstabe des griechischen Alphabets? | Delta | Epsilon | Eta | Zeta |
| 16 | Wie heißt eine Zahl, welche durch 2 teilbar ist? | dual | gerade | positiv | ungerade |
| 17 | Welches Volk erfand zuerst die Ziffer Null? | Araber | Babylonier | Inder | Mayas |
| 18 | Die heute benutzten Ziffern stammen von ... | den Arabern | den Chinesen | den Griechen | den Indern |
| 19 | Die Quadratwurzel aus 2 ist eine | gebrochene Zahl | irrationale Zahl | rationale Zahl | transzendente Zahl |
| 20 | Der Begründer der Mengenlehre ist ... | Georg Cantor | Pierre de Fermat | Carl F. Gauß | Georg Mendel |

| Nr | Frage | A | B | C | D |
|----|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 21 | Dividend : Divisor ist | der Quotient | das Produkt | die Summe | die Differenz |
| 22 | Der Term unter einem Wurzelzeichen heißt | Exponent | Wurzel | Basis | Radikand |
| 23 | Der ggT von 120 und 105 ist | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 24 | Die Gleichung $a + b = b + a$ symbolisiert das | Additionsgesetz | Assoziativgesetz | Distributivgesetz | Kommutativgesetz |
| 25 | Arithmetisches Mittel von 34 und 118 ist | 73 | 74 | 75 | 76 |
| 26 | Wie groß ist $1/2$ durch 4? | 1/8 | 1/4 | 2 | 8 |
| 27 | Ein Oktaeder hat | 8 Diagonalen | 8 Ecken | 8 Flächen | 8 Kanten |
| 28 | Was ist ein Polygon? | ein Vieleck | ein großer Winkel | ein Körper | ein Strahl |
| 29 | Ein Dreieck hat die Innenwinkel 30° und 45° . Das Dreieck ist | stumpf | gleichschenkelig | gleichseitig | spitz |
| 30 | Innenwinkelsumme eines Fünfecks ist | 180° | 360° | 450° | 540° |
| 31 | Das Volumen einer Kugel ist | $V = 3/4 * \pi * r^3$ | $V = 4/3 * \pi * r^3$ | $V = \pi/3 * r^3$ | $V = \pi/6 * r^3$ |
| 32 | Die Summe von drei aufeinander folgenden natürlichen Zahlen ist | durch 3 teilbar | durch 6 teilbar | gerade | negativ |
| 33 | Die Summe der natürlichen Zahlen von 1 bis 100 ist | 50050 | 5150 | 5050 | 505 |
| 34 | Die Seitenlängen eines rechtwinkligen Dreiecks können sein | 3, 4, 5 | 3, 4, 6 | 4, 5, 6 | 5, 6, 12 |
| 35 | "Geometrie" bedeutet | Erdmessung | Dreieckslehre | Flächenmessung | Hohe Kunst |
| 36 | Ein Winkel, welcher einen anderen zu 90° ergänzt, heißt | Außenwinkel | Komplementwinkel | Nebenwinkel | Scheitelwinkel |
| 37 | Die Summe eines Winkels und seines Nebenwinkels ist | 90° | 180° | 360° | 0° |
| 38 | Mittelpunkt des Umkreises eines Dreiecks ist der Schnittpunkt der | Höhen | Mittelsenkrechten | Seitenhalbierenden | Winkelhalbierenden |
| 39 | Innenwinkelsumme im Dreieck ist gleich | 90° | 120° | 180° | 360° |
| 40 | Der kleinste Winkel eines Dreiecks liegt gegenüber der ... | schönsten Seite | lustigsten Seite | größten Seite | kleinsten Seite |

Lösungen

1A, 2D, 3C, 4C, 5B, 6A, 7D, 8C, 9B, 10B,
11B, 12D, 13B, 14C, 15D, 16B, 17B, 18A, 19B, 20A,
21A, 22D, 23C, 24D, 25D, 26A, 27C, 28A, 29A, 30D,
31B, 32A, 33C, 34A, 35A, 36B, 37B, 38B, 39C, 40D