

9th Grade Chapter Practice Test

Class: 9th

Subject: Mathematics

Chapter: 1 Real Numbers

Total Marks: 36

Name: _____

ROLL NO: _____

**Bubble
Sheet**

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1 a b c d | 6 a b c d |
| 2 a b c d | 7 a b c d |
| 3 a b c d | 8 a b c d |
| 4 a b c d | 9 a b c d |
| 5 a b c d | 10 a b c d |

Fill the circle completely with a black/blue pen.

Chapter # 1

Test # 1

Date: _____

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]

حصہ الف: درست جواب پر () کا نشان لگائیں۔

1. $\sqrt{7}$ is:	۱. $\sqrt{7}$ ہے:
(a) integer صحیح عدد	(b) rational number ناطق عدد
(c) irrational number غیر ناطق عدد	(d) natural number قدرتی عدد
2. π and e are:	۲. π اور e ہیں:
(a) natural numbers قدرتی اعداد	(b) integers صحیح اعداد
(c) rational numbers ناطق اعداد	(d) irrational numbers غیر ناطق اعداد
3. If n is not a perfect square, then $\sqrt{n}$ is:	۳. اگر n مکمل مربع نہ ہو تو $\sqrt{n}$ ہے:
(a) rational number ناطق عدد	(b) natural number قدرتی عدد
(c) integer صحیح عدد	(d) irrational number غیر ناطق عدد
4. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ is:	۴. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ ہے:
(a) whole number کامل عدد	(b) integer صحیح عدد
(c) rational number ناطق عدد	(d) irrational number غیر ناطق عدد
5. For all $x \in \mathbb{R}$, $x = x$ is called:	۵. تمام $x \in \mathbb{R}$ کے لیے $x = x$ کہلاتی ہے:
(a) reflexive property انعکاسی خاصیت	(b) transitive property عبوری خاصیت
(c) symmetric property تناظری خاصیت	(d) trichotomy property ثلاثی خاصیت
6. Let $a, b, c \in \mathbb{R}$, then $a > b$ and $b > c \Rightarrow a > c$ is called property.	۶. اگر $a, b, c \in \mathbb{R}$ ہوں تو $a > b$ اور $b > c \Rightarrow a > c$ کہلاتی ہے:
(a) trichotomy ثلاثی خاصیت	(b) transitive عبوری خاصیت
(c) additive	(d) multiplicative

ضربی خاصیت	جمعی خاصیت
7. $2^x \times 8^x = 64$, then $x =$	$2^x \times 8^x = 64$ ہو تو $x =$
(a) $3/2$	(b) $3/4$
(c) $5/6$	(d) $2/3$
8. Let $a, b \in \mathbb{R}$, then $a = b$ and $b = a$ is called property.	۸. اگر $a, b \in \mathbb{R}$ ہوں تو $a = b$ اور $b = a$ کہلاتی ہے:
(a) reflexive	(b) symmetric
(c) transitive	(d) additive
9. $\sqrt{75} + \sqrt{27} =$	$\sqrt{75} + \sqrt{27} =$
(a) $\sqrt{102}$	(b) $9\sqrt{3}$
(c) $5\sqrt{3}$	(d) $8\sqrt{3}$
10. The product of $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ is:	۱۰. $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ کا حاصل ضرب ہے:
(a) prime number	(b) odd number
(c) irrational number	(d) rational number

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔
1. Identify each as a rational or irrational number: 2.353535 , $0.\overline{6}$, $\sqrt{7}$, $5 + \sqrt{11}$	۱. مندرجہ ذیل کو ناطق یا غیر ناطق عدد شناخت کریں: 0.6 (متکرر)، 2.353535 ، $\sqrt{7}$ ، $5 + \sqrt{11}$
2. Express $0.\overline{4}$ and $0.3\overline{7}$ as a rational number p/q , where p and q are integers and $q \neq 0$.	۲. 0.4 (متکرر) اور 0.37 (متکرر) کو p/q کی صورت میں ناطق عدد لکھیں، جہاں p, q صحیح اعداد ہیں اور $q \neq 0$.
3. Name the property used: $(a + 4) + b = a + (4 + b)$, $x - x = 0$, $16 + 0 = 16$, $100 \times 1 = 100$	۳. استعمال شدہ خاصیت کا نام لکھیں: $(a + 4) + b = a + (4 + b)$ ، $x - x = 0$ ، $16 + 0 = 16$ ، $100 \times 1 = 100$
4. Name the property used: $-3 < -1 \Rightarrow 0 < 2$; if $a < b$ then $1/a > 1/b$	۴. استعمال شدہ خاصیت کا نام لکھیں: $-3 < -1 \Rightarrow 0 < 2$ ؛ اگر $a < b$ تو $1/a > 1/b$
5. Insert two rational numbers between $1/3$ and $1/4$.	۵. $1/3$ اور $1/4$ کے درمیان دو ناطق اعداد لکھیں۔
6. Rationalize the denominator of $13 / (4 + \sqrt{3})$.	۶. $13 / (4 + \sqrt{3})$ کے مخرج کو ناطق بنائیں۔
7. Simplify: $(81/16)^{-3/4}$	۷. سادہ کریں: $(81/16)^{-3/4}$
8. Simplify: $(0.027)^{-1/3}$	۸. سادہ کریں: $(0.027)^{-1/3}$
9. The sum of three consecutive integers is forty-two. Find the three integers.	۹. تین متواتر صحیح اعداد کا مجموعہ بیالیس ہے۔ تینوں اعداد معلوم کریں۔
10. Mirha sells a toy for Rs. 1520. What will be the selling price to get a 15% profit?	۱۰. مرھا ایک کھلونا 1520 روپے میں فروخت کرتی ہے۔ 15% نفع حاصل کرنے کے لیے قیمت فروخت کیا ہوگی؟

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
---	---

1. If $a = 3/2$, $b = 5/3$ and $c = 7/5$, then verify that (i) $a(b + c) = ab + ac$ (ii) $(a + b)c = ac + bc$	۱۔ اگر $a = 3/2$ ، $b = 5/3$ اور $c = 7/5$ ہو تو تصدیق کریں: (i) $a(b + c) = ab$ (ii) $(a + b)c = ac + bc$
2. Salma invested Rs. 3,50,000 in a bank, which paid simple profit at the rate of $7\frac{1}{4}\%$ per annum. After 2 years, the rate was increased to 8% per annum. Find the amount she had at the end of 7 years.	۲۔ سلمیٰ نے 3,50,000 روپے بینک میں جمع کروائے جس پر سادہ منافع کی شرح $7\frac{1}{4}\%$ سالانہ تھی۔ 2 سال بعد شرح بڑھا کر 8% سالانہ کر دی گئی۔ 7 سال کے آخر میں اس کے پاس کل رقم معلوم کریں۔

ANSWER KEY — Section A [$10 \times 1 = 10$]					جوابات: حصہ الف				
Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans
1	c	2	d	3	d	4	d	5	a
6	b	7	a	8	b	9	d	10	d

EXAMPAPERDESK.COM