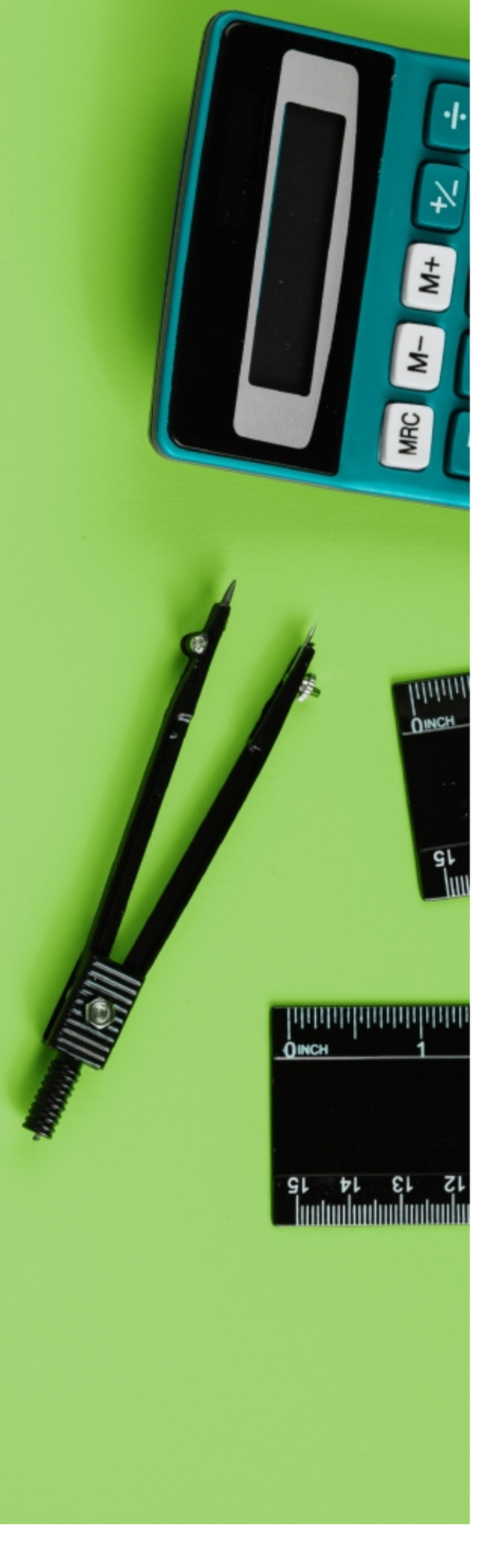
RD Sharma Solutions

Class 7

aglasem.com



OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

ative in each of the following:

1. $(6^{-1}-8^{-1})^{-1} =$

(a) $\frac{1}{24}$ (b) 24 (c) -24 (d) $-\frac{1}{24}$

2. $2^{3^2} =$

(a) 64 (b) 32 (c) 256 (d) 512

3. $(3^{-1}\times 5^{-1})^{-1} =$

(a) $\frac{1}{15}$ (b) $-\frac{1}{15}$ (c) 15 (d) -15

4. $\left(-\frac{3}{5}\right)^{-1} =$

(a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{5}{3}$ (c) $-\frac{5}{3}$ (d) $-\frac{3}{5}$

5. $(-1)^{301}+(-1)^{302}+(-1)^{303}+\ldots+(-1)^{400}$

(a) 1 (b) 101 (c) 100 (d) 0

6. If $a \neq 25$, then $a^{25^0}+a^{0^{25}} =$

(a) 25 (b) 26 (c) 24 (d) 0

7. $\left\{\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}-\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right\}\div\left(\frac{1}{4}\right)^{-3} =$

(a) $\frac{19}{64}$ (b) $\frac{64}{19}$ (c) $\frac{27}{16}$ (d) $\frac{-19}{64}$

8. $(25^2-15^2)^{3/2} =$

(a) 4000 (b) 8000 (c) 3125 (d) 1024

9. If $\left(\frac{5}{3}\right)^{-5}\times\left(\frac{5}{3}\right)^{11}=\left(\frac{5}{3}\right)^{8x}$, then $x = ?$

(a) $-\frac{1}{2}$ (b) $-\frac{3}{4}$ (c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{4}{3}$

10. $\left[\left\{\left(-\frac{1}{3}\right)^2\right\}^{-2}\right]^{-1} =$

(a) $\frac{1}{81}$ (b) $\frac{1}{9}$ (c) $-\frac{1}{81}$ (d) $-\frac{1}{9}$

11. $\frac{(144)^{1/2}+(256)^{1/2}}{3^2-2} =$

(a) 8 (b) 4 (c) -4 (d) -8

docs.aglasem.com

aglasem.com

12. $(1+3+5+7+9+11)^{3/2}$ =

(a) 36 (b) 216 (c) 256 (d) None of these

13. If $abc = 0$, then $\frac{\{(x^a)^b\}^c}{\{(x^b)^c\}^a}$ =

(a) 3 (b) 0 (c) -1 (d) 1

14. $(2^3)^4$ =

(a) 2^{4^3} (b) 2^{3^4} (c) $(2^4)^3$ (d) None of these

15. $\{(33)^2 - (31)^2\}^{5/7}$ =

(a) 64 (b) 16 (c) 32 (d) 4

16. If $abc = 0$, then find the value of $\{(x^a)^b\}^c$

(a) 1 (b) a (c) b (d) c

17. If $a = 3^{-3} - 3^3$ and $b = 3^3 - 3^{-3}$, then $\frac{a}{b} - \frac{b}{a}$

(a) 0 (b) 1 (c) -1 (d) 2

18. What should be multiplied to 6^{-2} so that the product may be equal to 216?

(a) 6^4 (b) 6^5 (c) 6^3 (d) 6

19. If $xyz = 0$, then find the value of $(a^x)^{yz} + (a^y)^{zx} + (a^z)^{xy}$ =

(a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 0

20. If $2^n = 4096$, then 2^{n-5} =

(a) 128 (b) 64 (c) 256 (d) 32

21. The number 4,70,394 is standard form is written as

(a) 4.70394×10^5 (b) 4.70394×10^4 (c) 47.0394×10^4 (d) 4703.94×10^2

22. The number 2.35×10^4 in the usual form is written as

(a) 2.35×10^3 (b) 23500 (c) 2350000 (d) 235×10^4

23. If $3^x = 6561$, then 3^{x-3} =

(a) 81 (b) 243 (c) 729 (d) 27

24. If $2^n = 1024$, then $2^{\frac{n}{2}+2}$ =

(a) 64 (b) 128 (c) 256 (d) 512

25. $(8^4 + 8^2)^{1/2}$ =

(a) 84 (b) $8\sqrt{77}$ (c) 72 (d) $8\sqrt{65}$

ANSWSERS

1. (b)	2. (d)	3. (c)	4. (c)	5. (d)	6. (b)	7. (a)
8. (b)	9. (c)	10. (a)	11. (b)	12. (b)	13. (d)	14. (c)
15. (c)	16. (a)	17. (a)	18. (b)	19. (a)	20. (a)	21. (a)
22. (b)	23. (b)	24. (b)	25. (d)			

docs.aglasem.com

aglasem.com