

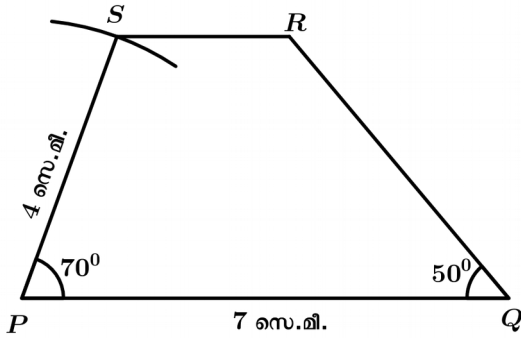
ANNUAL EXAMINATION, MARCH 2023 - 2024

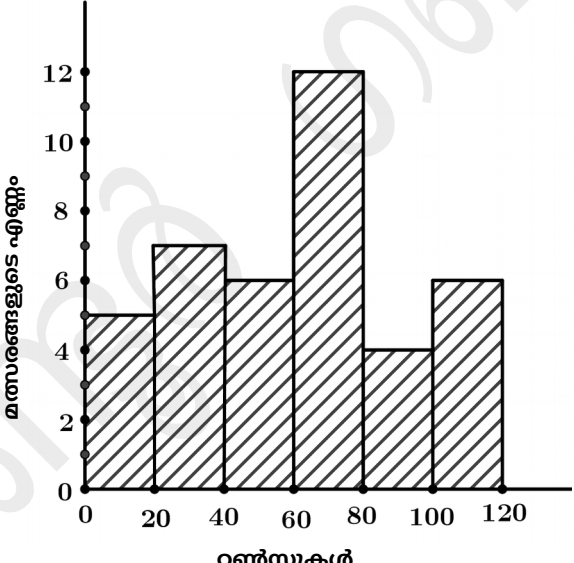
A

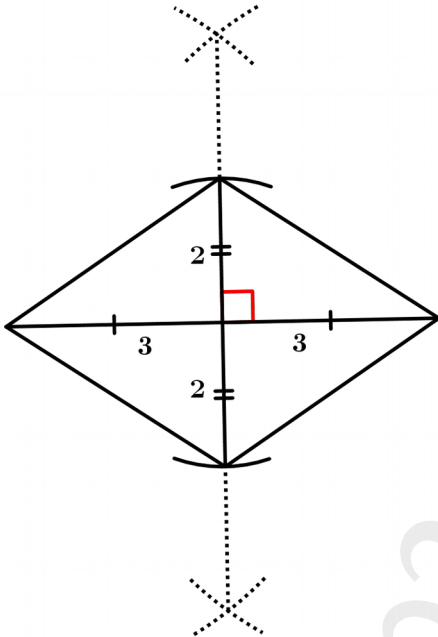
STD 8 - MATHEMATICS – ANSWER KEY

803

Qn no.	Key	Score	
1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക			
1	a) $AB = 5$ സെ.മീ. b) $\angle A = \frac{180^0 - 60^0}{2} = 60^0$	1 1	2
2	സംഖ്യയുടെ 5 മടങ്ങ് $= 100 + 5 = 105$ $\text{സംഖ്യ} = \frac{105}{5} = 21$ OR സംഖ്യ $= x$ എന്നെടുത്താൽ, $5x = 100 + 5 = 105$ $x = \frac{105}{5} = 21$	1 1 1 1	2
3	a) $\angle OPQ = \frac{540^0}{5} = 108^0$ b) $\angle ONR = 180^0 - 108^0 = 72^0$	1 1	2
4	a) സമഭുജത്രികോണം. b) 60^0	1 1	2
5	a) $5 + 3 = 8$ b) $10 - 10 = 0$	1 1	2
6 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക			
6	a) $(146 + 145)(146 - 145)$ OR $291 \times 1 = 291$ b) $(30 + 1)(30 - 1)$ $= 30^2 - 1^2 = 899$	1 1 1	3
7	ഒന്നാം വർഷത്തെ പലിശ $= 20000 \times \frac{10}{100} = 2000$ രൂപ രണ്ടാം വർഷത്തെ മുതൽ $= 20000 + 2000 = 22000$ രൂപ രണ്ടാം വർഷത്തെ പലിശ $= 22000 \times \frac{10}{100} = 2200$ രൂപ രണ്ടു വർഷം കഴിയുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന തുക $= 22000 + 2200 = 24200$ രൂപ	1 1 1 1	3

	OR രണ്ട് വർഷത്തിന് ശേഷം ലഭിക്കുന്ന തുക $= P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^2$ $= 20000 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 = 20000 \left(\frac{110}{100} \right)^2$ $= 20000 \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} = 24200$ രൂപ	1	
		2	
8	a) $5 + 4 = 9$ സെ.മീ. b) $\frac{1}{2} \times QS (AP + BR) = \frac{1}{2} \times 10 \times 9 = 45$ ച.സെ.മീ.	1	
		2	3
9	a) $(-1)^2 = 1$ b) $y = (-1)^2 + 5$ $= 1 + 5 = 6$	1	
		1	3
		1	
10	a) 25 b) $20 - 25$ c) $11 + 5 + 1 = 17$	1	
		1	3
		1	
11	a) 4 സെ.മീ. b) $PB = 7 - 2 = 5$ സെ.മീ. c) $5 \times 4 = 20$ ച.സെ.മീ.	1	
		1	3
		1	
12 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക			
12		4	4

13	a) $\angle A + \angle B + \angle C = 360^\circ - 80^\circ = 280^\circ$ b) $\angle A = 280^\circ \times \frac{1}{4} = 70^\circ$ $\angle B = 280^\circ \times \frac{1}{4} = 70^\circ$ $\angle C = 280^\circ \times \frac{2}{4} = 140^\circ$ OR $\angle A = x^\circ$, $\angle B = x^\circ$, $\angle C = 2x^\circ$ എന്നെടുത്താൽ $x + x + 2x = 280^\circ \implies 4x = 280^\circ \implies x = \frac{280^\circ}{4} = 70^\circ$ $\angle A = x^\circ = 70^\circ$, $\angle B = x^\circ = 70^\circ$ $\angle C = 2x^\circ = 140^\circ$	1 1 1 1 1 1 1 1	4
14		4	4
15	a) 18 b) -3 c) -9 d) 2	1 1 1 1	4
16	a) $\frac{1}{2} \times 6 \times$ രണ്ടാമത്തെ വികർണം $= 12$ രണ്ടാമത്തെ വികർണം $= 4$ സെ.മീ.	1 1	

	b) 	4	4
17	a) $AE = \frac{13-7}{2} = 3$ സെ.മീ. b) $DE = \sqrt{5^2 - 3^2} = 4$ സെ.മീ. c) $\frac{1}{2}(13 + 7) \times 4 = 40$ ച.സെ.മീ.	1 1 2	4
18	a) $7^2 - 5^2 = 49 - 25 = 4 \times 6$ b) $9^2 - 7^2 = \underline{4} \times 8$ c) $15^2 - 13^2 = \underline{\quad} \times 14$ d) $(x+1)^2 - (x-1)^2 = \underline{\quad} \times x$	1 1 1 1	4