

If a question number is **bolded**, the form of the answer must also match.

Geometry	Algebra	Precalculus	Statistics	Calculus
1) $525\pi$	1) 38	1) $(-2, 2\sqrt{3})$	1) 71	1) $9x^2 - 22x - 10$
2) $441\pi$	2) $y = -\frac{2}{3}$	2) 13	2) $\frac{22}{25}$	2) $-\frac{4}{289}$
3) 8	3) $\frac{5}{108}$	3) 2	3) $y = \frac{3}{8}x + \frac{245}{4}$	3) $\frac{9}{5}$
4) 4	4) \$40.40	4) -2 and 3	4) $\frac{367}{20}$	4) $\frac{2}{3}$
5) $\frac{125}{2}$	5) -120	5) 7	5) 12	<b>5)</b> $(-4, 2)$
6) $\frac{17}{2}$	6) $18\pi$	6) 489,888	6) $\frac{27}{5}$	6) $(-1, 54)$
7) 35	7) $-2a + 2b - 4c$	<b>7)</b> $i$	7) $\frac{7}{16}$	7) $\ln 2$
8) 5	8) 120	8) -5	8) $\frac{61}{125}$	8) $\frac{\pi}{2}$
<b>9)</b> $(3, \sqrt{65})$	<b>9)</b> $(-\infty, 1) \cup [2, \infty)$	9) $y = 2x^2 + 6$	9) $\frac{23}{2}$	9) Does not exist
10) $\frac{65}{2}$	10) 100	10) -15	10) $24\sqrt{2}$	10) $4e^e + e^{e-1}$
11) $\frac{1}{3}$	11) 1150	<b>11)</b> $(-20, -4, 13)$	11) $\frac{15}{64}$	11) $12\pi$
12) 30	12) (3, 9)	12) $\frac{2}{3}$	12) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$	12) $\sqrt{e}$
13) $2\sqrt{2} + \sqrt{3}$	13) $8\pi\sqrt{3}$	13) $\frac{\sqrt{230}}{5}$	13) 52	13) $\frac{5\pi}{32}$
14) 8	14) 672	<b>14)</b> $-\sqrt{3} - i$	14) $\sqrt{14}$	14) $16\pi$
15) 4	15) $\frac{\sqrt{14}}{7}$	15) -2	15) -55	15) $512\sqrt{3}$
16) 7	<b>16)</b> $[3, \infty)$	<b>16)</b> $(-5, 0)$	16) $\frac{\sqrt{3}}{25}$	16) 360
17) $\frac{1}{4}$	<b>17)</b> False	17) -2 and -1	17) $\frac{9\sqrt{91}}{20}$	<b>17)</b> 1.25
18) 7	18) (13, -11)	18) 3	18) $\frac{241}{3}$	18) $y = e^{x^2}$
19) 5	19) 73	19) 4389	19) $\frac{29}{100}$	19) $y = \frac{e^x}{x^2}$
20) 27	20) 2	<b>20)</b> $(-\infty, 2] \cup (7, \infty)$	20) 97	20) 21
21) 3	21) 2,037,172	<b>21)</b> $\frac{9}{17}$	21) 0.815	<b>21)</b> 3.68
<b>22)</b> abcd	22) $y = 2x + 7$	22) $\frac{7\pi}{2}$	22) $\frac{16}{49}$	22) $\sqrt{e}$
23) construction	<b>23)</b> 29.75	23) -126	23) $\frac{19}{5}$	23) 1
24) 4	24) $-\frac{20}{21}$	24) 42	24) 14	24) $-\frac{1}{3}x^3$
25) 5	<b>25)</b> $\frac{11}{2}$	25) 16	25) 79	25) $-\frac{1}{2}$