

Name: _____ Date: _____

SAT TOPIC: SOLVING EQUATIONS

1. If $2x - 2 = -1$, then $x =$

- A) 1
- B) 0.5
- C) -1.5
- D) -3

2. If $\frac{2a-3}{3} = -\frac{1}{2}$, then $a =$

3. If $\frac{5s+3}{3} = 21$, then $s =$

4. If $\frac{3(8x-2)+5}{5} = 4$, then $x =$

5. What is the value of z if $2(z+3) = 6$?

- A) -6
- B) -3
- C) -2
- D) 0

6. If $q = \frac{q+6}{3}$, then $q =$

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 6

7. If $\frac{x+2}{3} = 2$, then $x =$

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

8. If $4(k+1) = k+10$, then $3k =$

- A) $\frac{3}{2}$
- B) $\frac{5}{2}$
- C) 2
- D) 6

9. If $\frac{z+1}{3} = 0$, then $z+1 =$

- A) -1
- B) $-\frac{1}{3}$
- C) 0
- D) 2

10. If $\frac{2x+1}{3} = \frac{4}{3}$, then $x =$

- A) 1
- B) 1.33
- C) 1.5
- D) 3

<p>11. What is the value of p if $\frac{5(p-1)}{4} - 1 = 0$?</p> <p>A) 1 B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{9}{5}$</p>	<p>12. If $\frac{3a+2}{a} = 11$, then what is the value of $\frac{1}{a}$?</p> <p>A) $\frac{1}{4}$ B) 4 C) 8 D) 11</p>
<p>13. If $\frac{3x-2}{4} = x$, then what is the value of x?</p> <p>A) -2 B) 0 C) $\frac{1}{3}$ D) 2</p>	<p>14. What is the value of $x + 2$ if $\frac{5(x+2)}{3} = 10$?</p> <p>A) 1 B) 4 C) 5 D) 6</p>
<p>15. What is the value of $x - 1$ if $\frac{3(x-1)}{4} = 9$?</p> <p>A) 2 B) 8 C) 12 D) 13</p>	<p>16. $2x + 4 = 8$, $6x + 12 =$</p> <p>A. 2 B. 4 C. 8 D. 16 E. 24</p>
<p>17.</p> <p>If $\frac{x}{8} = \frac{1}{5}$, then $\frac{x}{6} =$</p> <p>a) $\frac{1}{12}$ b) $\frac{5}{48}$ c) $3\frac{3}{4}$ d) $\frac{4}{15}$ e) $9\frac{3}{5}$</p>	<p>18. If $\frac{x}{5} = \frac{4}{3}$, then $\frac{x}{3} =$</p> <p>A) 0.27 B) 0.33 C) 0.42 D) 0.66 E) 1.25</p>
<p>19.</p> <p>If $\frac{303+x}{11} = 33$, then $x =$</p> <p>a) 3 b) 6 c) 30 d) 60 e) 90</p>	<p>20.</p> <p>If $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = x + 8 + 9$, then $x =$</p> <p>a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5</p>