

人大附中新初一分班考试数学

1. $165+312-284=$ _____;

2. $1999+498-2008=$ _____;

3. $10.16 \times 15 - 21.5 \times 4.6 =$ _____;

4. $12.5 \times 45 - 36 \times 101 + 86.5 \times 45 =$ _____;

5. $(56 \div 60 + 0.5) \times (1 - 9/2 \div 43/3) =$ _____;

6. $(2.5 + 1/3 \div 1/2) \div (75\% \times 2/3 + 1/6) =$ _____;

7. $(7 \times 1 - 3 \times 1) + (7 \times 3 - 3 \times 2) +$

$(7 \times 5 - 3 \times 3) + \dots + (7 \times 49 - 3 \times 25) =$ _____;

8. $131 \times 17 + 51 \times 123 =$ _____;

9. $a \triangle b$ 表示 a 、 b 的差（大减小）的一半。例如： $12 \triangle 24 = (24 - 12) \div 2 = 6$ 。那么

(1) $1 \triangle (35/8 \triangle 23/5) =$ _____;

(2) $20 \triangle (7 \triangle x) = 1$, x 的所有可能性_____;

10. $2.737373\dots$ 用四舍五入法保留两位小数是_____;

11. 陈老师花了 600 元买了 48 个本和 72 支笔。已知每个本 8 元，那么每支笔_____元（数忘了，瞎编的）；

12. 一个长方形，周长 24 厘米，宽 4 厘米。如果长增加 2 厘米，那么面积是_____平方厘米；

13. 解比例： $x:3.5=4(28/5)$ ；

14. 圆锥的体积是圆柱的体积的 2 倍，它们的底面积相等，圆锥和圆柱的高的比是_____；

15. （忘了）；

16. （图形题，不好画）；

17. 一本书，小明看了 9 天，每天看 12 页。如果他想 15 天看完，平均每天看 16 页，那么现在他该每天看_____页；

18. 小红每天睡眠 9 小时，比小刚多 $\frac{1}{9}$ 。小刚每天睡眠_____小时；

19. 一项工程，甲队 15 天干完，乙队 30 天干完。两队合干 4 天后，
由甲队单独干，还要_____天干完；

20. 一个三角形，一个内角的度数是另两个内角度数和的 $\frac{2}{3}$ 。另两个内角的度数相差 18° 。这个三角形的最小的内角的度数是_____；

21. 一个圆柱体的表面积是 336 平方厘米。把它从中间切开，得到两个一样的圆柱体，它们的表面积和是 432 平方厘米。那么原来圆柱体

的高是_____厘米 ($\pi=3$) ;

22. 一个四位数, 百位是 2, 十位是 7, 能同时被 2 和 3 整除。这个四位数最大是_____, 最小是_____;

23. 规定 $\times n$ 表示不大于 n 的所有偶数的积, $\square n$ 表示不能整除 n 的最小的数。例如: $\times 6=6 \times 4 \times 2=48$, $\square 10=3$ 。那么 $\square (\times x)=13$, x 最小是_____;

24. 一堆货物, 第一天运走了总数的 $\frac{2}{5}$, 第二天运走了总数的 25%, 剩下的按 3: 4 分配给甲车和乙车。已知甲车运了 900 吨, 那么这堆货物共有_____吨;

25. 快车和慢车分别从甲、乙两地相向而行, 4 小时相遇。相遇后, 快车继续行驶了 3 小时到达乙地, 慢车继续行了 240 千米到达甲地。慢车的速度是_____千米/小时。

答案

1. 19.3
2. 489
3. 53.5
4. 819
5. $59/60$
6. $19/4$
7. 3400
8. 8500
9. $71/160; 43, -29, 51, -37$
10. 274
11. 3
12. 40
13. $5/2$
14. 6:1
15. 略
16. 略
17. 22
18. 8.1
19. 9
20. 45°
21. 7
22. 9276; 1272
23. 22
24. 6000
25. $720/7$