

上海市预初入学分班考试卷

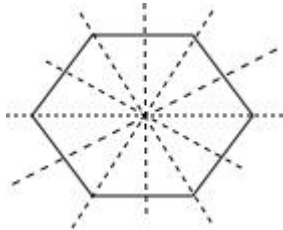
测试范围：初小衔接、数的整除、分数、竞赛知识

一、选择题

1. 一个三角形和一个平行四边形面积相等，底也相等。平行四边形的高是 8cm，三角形的高是（ ）。

- A. 4cm B. 8cm C. 10cm D. 16cm

2. 一个正六边形 (如图)，它有 () 条对称轴。



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

3. 用 8 块 1 立方厘米的正方体积木搭长方体，可以搭出 () 种长方体 (包括正方体)

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

4. 吸烟不仅有害健康，而且浪费钱。如果有一位吸烟者每天一包 18 元的香烟，那么他每年花在吸烟上的钱大约是 () 元。

- A. 5000 B. 7000 C. 8000 D. 10000

5. 一个两位数，十位上的数字是 a ，个位上的数字是 8，表示这个两位数的式子是 ()。

- A. $a+8$ B. $10a+8$ C. $a+80$

6. 把一个长、宽、高 分别为 5 厘米、4 厘米、3 厘米的长方体等分成 2 个相同的长方体，增加的表面积最大是 () 平方厘米。

- A. 30 平方厘米 B. 40 平方厘米 C. 50 平方厘米

二、判断题

7. 分子、分母都是偶数的分数 (0 除外)，一定不是最简分数。()

8. a 和 b 是任意的两个数，如果 $a+3=b-3$ ，那么 $a<b$ 。()

9. 两个面积相等的三角形可以拼成一个平行四边形。()

三、填空题

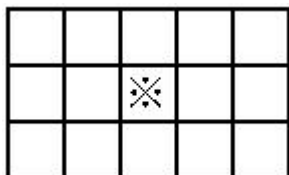
10. 某校五年级 (共 3 个班) 的学生排队，每排 3 人、5 人或 7 人，最后一排都只有 2 人。这个学校五年级至少有_____名学生。

11. 4 个连续自然数的和是 178，那么这 4 个连续自然数从小到大排列，排在第三位的是_____。

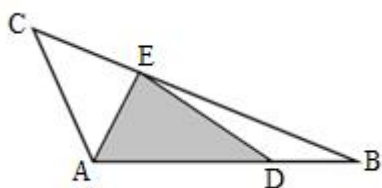
12. 最小的质数是_____，既不是质数也不是合数的是_____。

13. 把 2 个大小，形状一样的直角梯形拼成一个平行四边形（但不是长方形），已知梯形的面积为 60 平方厘米，高为 5 厘米，一条腰长 7 厘米，拼成后的平行四边形的周长是_____厘米

14. 如图中有_____个正方形，其中带※的正方形有_____个。



15. 如图，三角形 ABC 的面积 27cm^2 ， $CE = \frac{1}{3}BC$ ， $BD = \frac{1}{3}AB$ ，三角形 AED 的面积是() cm^2 。



16. 用 1,2,3,4 这 4 个数字任意写出一个一万位数,从这个一万位数中任意截取相邻的 4 个数字,可以组成许许多多的四位数,这些四位数中,至少有_____个相同.

17. 有一个三位数，它的十位上的数字是最小的质数，如果这个三位数能同时被 2、3、5 整除，这个三位数最大是_____。

18. 从 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 中取三个不同的数组成三位数 $\overline{xyz}$,那么 $\frac{\overline{xyz}}{x+y+z}$ 的最小值是_____.

四、口算和估算

19. 直接写出得数.

$$8.99 + 0.1 =$$

$$1 - \frac{100}{101} =$$

$$5 - 5 \div 2.5 =$$

$$0.5 \times 2.4 =$$

$$0.1 \div 0.01 =$$

$$0.43 \times (2.7 + 7.3) =$$

$$1.206 \times 0.8 \approx \text{（得数用四舍五入法凑整到百分位）} \quad 2998 \div 31 \approx \text{（估算）}$$

五、其他计算

20. 计算。

$$(1) 3\frac{8}{15} - \left(0.16 + 1\frac{8}{15}\right) - 1.84$$

$$(2) \left(2 - \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}\right) \div \left(\frac{1}{12} + \frac{4}{15}\right)$$

$$(3) 9\frac{1}{5} + 99\frac{1}{5} + 999\frac{1}{5} + 9999\frac{1}{5} - \frac{4}{5}$$

$$(4) \frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99}$$

六、文字题

21. 列综合算式或方程解。

0.96 与 2.44 的和被 5 个 6.8 的和除，商是多少？

22. 列式计算：7.2 比一个数的 25% 多 6.7，求这个数。

七、解方程或比例

23. 解方程。

$$(1) 4.4x + 0.4 = 5.2x$$

$$(2) 9(x - 2.4) = 50.4$$

八、作图题

24. 画出下面梯形底边上的高。



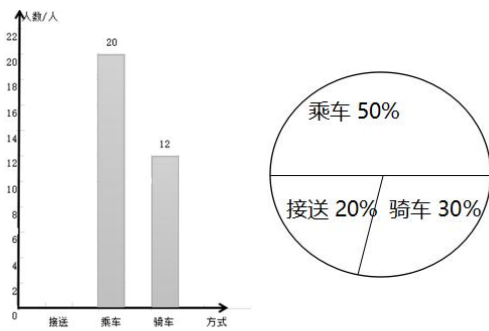
九、解答题

25. 从一个长方体上截下为 32 立方厘米的小长方体后, 剩下部分正好是棱长 4 厘米的正方体. 原来长方体的表面积是()平方厘米.

26. 一个长方形的面积与一个边长为 1.2 厘米的正方形的面积相等, 如果长方形的长为 1.6 厘米, 它的宽是多少厘米?

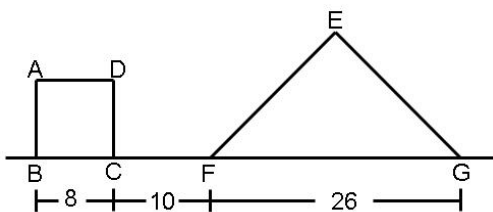
27. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发, 在 A、B 两地之间不断往返行驶. 甲、乙两车的速度比为 3:7, 并且甲、乙两车第 1996 次相遇的地点和第 1997 次相遇的地点恰好相距 120 千米(注: 当甲、乙两车同向时, 乙车追上甲车不算作相遇). 那么, A、B 两地之间的距离是多少千米?

28. 前进小学六 (1) 班学生上学方式分为接送、乘车、骑车三种情况. 下图是反映各种情况的人数的条形统计图 (部分) 和扇形统计图, 请根据统计图回答以下问题。



- (1) 六（1）班学生上学接送的有多少？并在图中画出来。
- (2) 六（1）班学生上学骑车的比乘车的少百分之几？

29. 正方形 $ABCD$ 的边长是 8 厘米，等腰直角三角形 EFG 的斜边 FG 长为 26 厘米。正方形与三角形放在同一条直线上，如下图， $CF = 10$ 厘米。正方形以每秒 2 厘米的速度向右沿直线运动。



- (1) 第 8 秒时，三角形与正方形重叠部分的面积是多少平方厘米？
- (2) 第几秒时，三角形与正方形重叠部分的面积是 56 平方厘米？

30. 兄弟三人分 24 个桔子，每人所得个数分别等于他们三年前各自的岁数。如果老三先把所得的桔子的一半平分给老大与老二，接着老二把现有的桔子的一半平分给老三与老大，最后老大把现有的桔子的一半平分给老二与老三，这时每人的桔子数恰好相同。问：兄弟三人的年龄各多少岁？