



综合测试真题圈

数学·六年级(下)

综合模考练

天津市北辰区毕业考试真卷

烧脑指数:★★☆☆☆

错点①道



难点①道

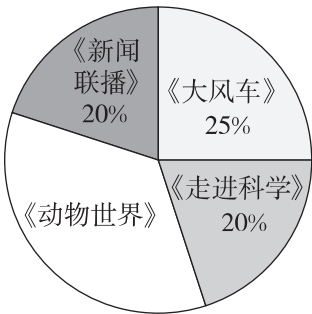
新点①道

题序	一	二	三	四	合计	评定等级
得分						

一、选择题。(32分)

1. 在+2与+4之间有( )。
- A. 无数个正数      B. 无数个负数      C. 1个正数      D. 1个负数
2. 把一根铁丝截成2段需要 $\frac{1}{20}$ 小时,如果截成4段,那么需要( )小时。
- A.  $\frac{2}{5}$       B.  $\frac{1}{10}$       C.  $\frac{3}{10}$       D.  $\frac{3}{20}$
3. 下列说法中正确的是( )。
- A. 两个质数的积一定还是质数      B. 合数都比质数大
- C. 两个偶数的和不一定是偶数      D. 两个奇数的和一定是偶数
4. 下列关于圆的说法正确的是( )。
- A. 圆的周长是直径的3.14倍      B. 周长相等的两个圆,面积也相等
- C. 圆的面积都比正方形的面积小      D. 半径是2cm的圆,周长与面积相等
5. 6:0.5的比值是( )。
- A. 12      B. 12:1      C. 30      D. 3
6. 下面各相关联的量中,成反比例关系的是( )。
- A. 全班人数一定,出勤人数与缺勤人数      B. 已知 $\frac{y}{x}=3$ ,y与x(x,y均不为0)
- C. 三角形的面积一定,底与高      D. 正方体的表面积与一个面的面积

7. 某次会议应出勤80人,开会时4人请假没来,这次会议的出勤率是( )。
- A. 95%      B. 95.2%      C. 97%      D. 90.5%
8. 有一个比是3:5,把这个比的前项加上12,要想比值不变,比的后项应( )。
- A. 加上12      B. 加上15      C. 乘5      D. 乘4
9. 水是由氢和氧按1:8的质量比化合而成的。7.2kg的水含氢( )kg。
- A. 0.9      B. 0.8      C. 6.4      D. 7.2
10. 错点一个立体图形,从上面看是,从左面看是。搭成这个立体图形,最少需要( )个小正方体。
- A. 5      B. 6      C. 8      D. 9
11. 在一个圆里画一个最大的正方形,正方形的边长是2cm,这个圆的面积是( )。
- A. 3.14cm<sup>2</sup>      B. 6.28cm<sup>2</sup>      C. 12.56cm<sup>2</sup>      D. 25.12cm<sup>2</sup>
12. 2018年1月,李叔叔的月工资是6000元,扣除3500元个人免征额后的部分需按3%的税率缴纳个人所得税,李叔叔应缴纳个人所得税( )元。
- A. 180      B. 105      C. 75      D. 25
13. 把一个圆柱的侧面沿高剪开,展开后得到一个边长为a的正方形,这个圆柱的底面半径是( )。
- A.  $\frac{a}{\pi}$       B.  $\frac{a}{2\pi}$       C.  $\frac{\pi}{a}$       D.  $\frac{2\pi}{a}$
14. 张阿姨给孩子买衣服,有红、黄、白三种颜色,但结果总是至少有两个孩子的衣服颜色一样,张阿姨至少给( )个孩子买衣服。
- A. 6      B. 3      C. 4      D. 5
15. 右图是六(2)班学生最喜欢的电视节目情况统计图。六(2)班有40人,最喜欢《动物世界》节目的有( )人。
- A. 12      B. 10      C. 14      D. 8



16. **难点** 学校组织四、五、六年级学生参加植树活动,四、五年级参加植树活动的人数与六年级参加植树活动的人数比是  $3:2$ ,五、六年级参加植树活动的人数是四、五、六年级参加植树活动总人数的  $\frac{2}{3}$ ,已知五年级有 48 人参加植树活动。六年级有( )人参加植树活动。

A. 180                      B. 64                      C. 72                      D. 60

## 二、填空题。(26 分)

17. 据统计,2017 年来天津旅游的人数是 一千零八十二万七千三百,横线上的数写作:( ),把这个数四舍五入到万位约是( )。

18.  $\frac{3}{5} = 9 \div ( ) = ( ) : 20 = ( ) \% = ( )$  (填小数)

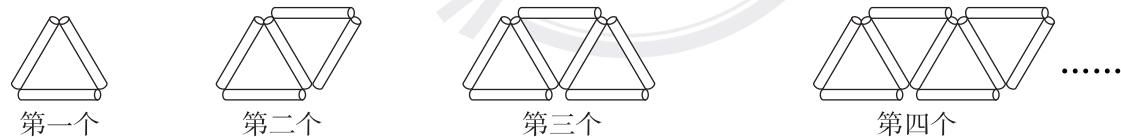
19.  $1.4 \text{ L} = ( ) \text{ mL}$        $500 \text{ dm}^2 = ( ) \text{ m}^2$

20. 北京到天津的实际距离是 120 km,在一幅地图上量得两地的图上距离是 2.4 cm。这幅地图的比例尺是( )。

21. 一个圆锥形零件,底面积是  $19 \text{ cm}^2$ ,高是 12 cm,这个零件的体积是( )  $\text{cm}^3$ 。

22. 将一个底是 3 cm、高是 2 cm 的三角形,按照  $2:1$  扩大,扩大后的三角形的面积是( )  $\text{cm}^2$ 。

23. 如下图所示,摆第一个图形需要 3 根小棒,摆第二个图形需要 5 根小棒……按照这样的规律摆下去,摆第十个图形需要( )根小棒。



24. 一件工作,甲、乙先合作干 3 小时,乙再自己干 8 小时可以完成。或者,甲先自己干 4 小时,甲、乙再合作干 2 小时也可以完成。实际工作时,甲先干了 2 小时,甲、乙再合作干( )小时可以完成。

## 三、计算题(能简算的要简算)。(18 分)

25.  $\frac{17}{8} - \frac{8}{17} - \frac{9}{17}$

26.  $12 \times \frac{6}{19} + \frac{6}{19} \times 7$

27.  $(\frac{5}{6} - \frac{7}{12} \times \frac{9}{14}) \div \frac{33}{2}$

28.  $\frac{3}{20} \div [\frac{3}{4} \times (0.8 - \frac{2}{3})]$

29. 求未知数  $x$  的值。

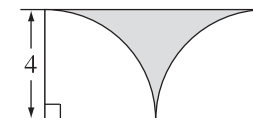
(1)  $\frac{5}{6}x + 1.5 = 11.5$

(2)  $\frac{3}{4} : x = 3 : 12$

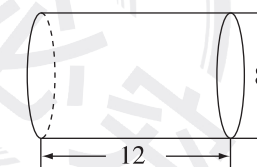
## 四、图形题。(24 分)

30. 按要求计算。(单位:cm)

- (1) 计算阴影部分的面积。



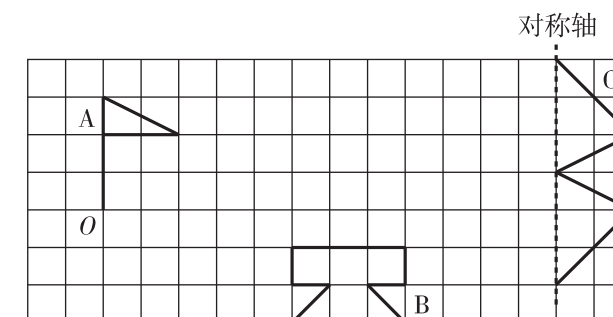
- (2) 计算圆柱的体积。



31. 按要求画图。

- (1) 把图 A 绕 O 点顺时针旋转  $90^\circ$ 。(2) 把图 B 向上平移 3 个格。

- (3) 画出图 C 的另一半,使它成为一个轴对称图形。



# 答案与解析

## 天津市北辰区毕业考试真卷

一、1. A    2. D    3. D    4. B    5. A    6. C    7. A    8. C    9. B    10. A    错点纠正 可能会出现选 C 的情况,从左面看到的图形推测,上面最少是 1 个小正方体,因此答案为 A。    11. B    12. C    13. B    14. C    15. C    16. C

**难点解析** 根据题意可知,四、五年级参加植树活动的人数是四、五、六年级参加植树活动总人数的 $\frac{3}{3+2}$ ,五、六年级参加植树活动的人数是四、五、六年级参加植树活动总人数的 $\frac{2}{3}$ ,则 $(\frac{3}{3+2}+\frac{2}{3}-1)$ 正好对应的是五年级参加植树活动人数的分率,用 48 除以这个分率求出四、五、六年级参加植树活动的总人数后,再乘 $\frac{2}{3+2}$ ,即可求出六年级参加植树活动的人数。

二、17. 10827300    1083 万    18. 15    12    60    0.6    19. 1400    5    20. 1 : 5000000    21. 76    22. 12    23. 21  
24. 3. 5

三、25. 原式 $=\frac{17}{8}-\left(\frac{8}{17}+\frac{9}{17}\right)=\frac{9}{8}$     26. 原式 $=\frac{6}{19}\times(12+7)=6$     27.  $\frac{1}{36}$     28.  $\frac{3}{2}$     29. (1) $x=12$     (2) $x=3$

四、30. (1) $4\times4\times2-3.14\times4^2\div2=6.88(\text{cm}^2)$     (2) $3.14\times(8\div2)^2\times12=602.88(\text{cm}^3)$

31. (1)、(2)、(3)题答案如下图:

