请在所附答题纸上空出密封位置

## 2018 年 小学数学 某大附中招生测试试卷

(闭卷笔试 90 分钟)

题 号	_	=	三	四	五.	六	总 分	阅卷 教师
分数								

阅卷人	
得 分	

一、填空题 (每题 2 分, 共 20 分)

- 1. *M* ∗ *N* 表示 (*M* + *N*) ÷ 2, 则 (2017\*2019)\*2018=
- 2. 甲、乙两包糖的质量比是 4: 1,如果从甲包中取出 13 克放入乙包后,甲、乙两包糖的 质量比是 7: 5, 那么两包糖质量的总和是 克.
- 3. 将底面半径 4 分米, 高 3 分米的圆柱形木料做成最大的圆锥, 被切割掉的部分的体积 立方分米.
- 4. 快、慢两车同时从甲、乙两地相对而行,经过6小时候在离终点40千米处两车相遇, 相遇后两车仍以原速度行驶,快车又用4小时到达乙地,甲、乙两地的路程是
- 5. 一个正方体的表面积是  $a cm^2$ , 体积是  $a cm^3$ , 整个正方体的棱长是
- 6. 把浓度为 95% 的究竟 600 毫升,稀释成浓度为 75% 的酒精,需要加入 毫升 蒸馏水.
- 7. 原计划从甲地到乙地每隔 40 米安装一根电线杆,加上两端共需 61 根;现在改成每隔 60 米安装一个电线杆,则需要购买 根电线杆.
- $rac{1}{1}$ 8. 把 $rac{6}{7}$ 的分子减去 $rac{1}{1}$ 3,要使分数的小小不变,分母应该减去 $rac{1}{1}$
- : 9. 在 60.6 千克药水中,药粉和谁的比是 1: 100,其中药粉有 千克.
- 10. 天平一端放着 3 块巧克力,另一端放着  $\frac{1}{2}$  块巧克力和 60 克的砝码,这是天平正好平 20. 一个小数精确到百分位是 8.60,那么这个小数最大是 8.599.

阅卷人	
得 分	

## 二、选择题 (每题 2 分, 共 10 分)

11. 一桶牛奶,喝了它的  $\frac{3}{5}$  还多 0.5 升,这时还剩下 3.5 升,求这桶牛奶原有多少升? 正确的列式是( ).

(A) 
$$3.5 \div (1 - \frac{3}{5})$$

(B) 
$$(3.5 + 0.5) \div (1 - \frac{3}{5})$$
  
(D)  $3.5 \div \frac{3}{5}$ 

(A) 
$$3.5 \div (1 - \frac{3}{5})$$
  
(C)  $3.5 \div (1 - \frac{3}{5}) -0.5$ 

(D) 
$$3.5 \div \frac{3}{5}$$

- 12. 用 3、4、5、6 中任意两个数组成互质数,可组成().
  - (A) 1 对
- (B) 2 对
- (C) 3 对
- (D) 4 对
- 13. 足球门票 50 元一张,降价后观众增加 2/3,收入增加 1/6,一张门票降价( ).
  - (A) 12
- (C) 14
- 14. 把一张长 90cm, 宽 42cm 的长方形铁板简称边长都是整厘米, 面积都相等的小正方形 铁片,恰好无剩余,至少要剪()块.
  - (A) 100
- (B) 105
- (C) 110
- (D) 108
- 15. 己知 x,y 都是自然数,并且  $\frac{x}{5} + \frac{y}{7} = \frac{43}{35}$ , 那么 x+y 的值是 ( ).

- (D) 9

阅卷人	
得 分	

## 三、判断题: 正确 √, 错误 × (共 5 分)

- 16. 某种手机的价格先降价 5%, 又降价 10%, 现价是原价的 85%.
- 17. 在含盐量为 30% 的盐水先加 7 克水,再加 3 克盐,含盐量增大.
- 18. 周长相等的正方形和圆,正方形的面积比圆的面积小.
- 19. 把一个长方形的框架拉成一个平行四边形,他的面积不变,周长变小.

学号和姓名

并填写试卷序号、班级、

请在所附答题纸上空出密封位置。

得:	分	
1 1		

 $21. 15 \times \frac{1}{4} \times 0.25 + 58 \times 25\%.$ 

 $22. \ \ 2 - \left[1 - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \div \frac{12}{5}\right)\right] \div \frac{7}{8}.$ 

$$23. \frac{2 \times 2}{1 \times 3} + \frac{4 \times 4}{3 \times 5} + \frac{6 \times 6}{5 \times 7} + \frac{8 \times 8}{7 \times 9} + \frac{10 \times 10}{9 \times 11}.$$

$$\cancel{\text{M}}:$$

$$\frac{1}{24}$$
.  $\frac{1}{6} + \frac{1}{24} + \frac{1}{60} + \frac{1}{120} + \frac{1}{210}$ .  $\text{#:}$ 

阅卷人	
得 分	

## 五、面积计算 (每题 5 ), 共 10 )

- 25. 如下图所示,梯形面积是 70 平方厘米,下底是 13 厘米,求阴影部分的面积  $(\pi$  取 3). 解:
- 26. 下图中  $\triangle ABC$  被线段 ED 分成甲、乙两部分, $AE=\frac{2}{5}AB,BD=\frac{1}{4}BC$ ., 请问: 甲、乙两部分的面积比是多少? 解:

学号和姓名

班级、

并填写试卷序号、

请在所附答题纸上空出密封位置。

30. 甲有若干本书, 乙借走了一半加3本, 剩下的书, 丙借走了1/3加2本, 再剩下的书 丁借走了1/2加三本, 最后甲还有5本书, 甲原来有多少本书?

阅卷人 得 分 六、应用题 (每题 7 分, 共 35 分)

27. 甲乙两个仓库共有粮食 600 吨,如果从甲仓库调出 10%, 送入乙仓库后,甲、乙仓库的粮食质量比是 3:2. 求甲、乙两个仓库原来各有粮食多少吨?

31. 甲与乙班学生同时从学校出发去牧野公园,学校距公园 57 千米,甲班步行的速速是每小时7 千米,乙班步行的速度是每小时9 千米。学校有一辆汽车,它的速度是每小时63 千米,这辆汽车恰好能坐一个班的学生,为了使两个班学生在最短时间内同时到达公园,那么甲班学生需要步行的距离是多少千米?

28. 六年级三个班植树,任务分配是: 甲班要植三个班植树总数的 40%,乙、丙两班植树棵数的比是 5:2. 当甲班植树 200 颗时,正好完成三个半植树总棵树的  $\frac{2}{7}$ . 丙班应植树多少概2

解:

32. 甲、乙、丙三个人,甲每分钟行走 120 米, 乙每分钟行走 100 米, 丙每分钟行走 70 米, 如果三人同时同向, 从同地出发,沿周长是 300 米的圆形跑道行走,那几分钟之后,三个人又可以相聚?

29. 甲乙两人分别从 A、B 两地同时出发,相向而行,出发时速度比是 5:3, 第一次相遇后,甲提速 20%, 乙提速 30%, 这样当甲到达 B 地时,乙离 A 地还有 183 千米,那么 A、B 两地之间的距离多少?

解: