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	_	11	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)

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

正好平衡,则一块巧克力重_______ 克.

阅卷人	
得 分	

二、选择题 (每题 2 分, 共 10 分)

(D) 4 对

11.	一桶牛奶,喝了它的 $\frac{3}{5}$ 还多 0.5 升,这时	才还剩下 3.5 升,求这桶牛奶原有多少
	升?正确的列式是().	9
	(A) $3.5 \div (1 - \frac{3}{5})$	(B) $(3.5 + 0.5) \div (1 - \frac{3}{5})$
	(C) $3.5 \div (1 - \frac{3}{5}) - 0.5$	(D) $3.5 \div \frac{3}{5}$
19	田 2 4 5 6 由任音画个粉组成五质粉	可组成 ()

12.	用 3、	4,	5、6 中任意两个数组成互质数,	可组成() .
	(A) 1	△ +	(D) 3 44	(C) 2 34	

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 (B) 15 (C) 14 (D) 18

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. 已知 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 (). (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

阅卷人	三、	判断题: 1
得 分		

三、判断题: 正确 $\sqrt{}$, 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%.	(
-----	------------	---------	------	-------------	---	--

阅卷人	
得 分	

四、计算题 (每题 5 <math> <math>) <math> <math> <math>)

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

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

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

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

阅卷人	
Du Tu Tu	
/ 八	
待 汀	

五、面积计算 (每题 5 分, 共 10 分)

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 $(\pi \ \mbox{${\rm R}$}\ \ 3)$.

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:

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?解:

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 $\frac{2}{7}$. 丙班应植树多少棵?解:

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?

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	医有 5 本书,	甲原来有	多少本书?	
	解:						

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?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?