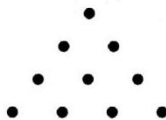


2018 年成都某外国语学校初一入学分班数学试卷

(时间:90 分钟 满分:100 分)

一、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

- 三个连续自然数的和是 336,这三个自然数最大的是(),最小的是()。
- 把甲班人数的 $\frac{1}{9}$ 调入乙班,则两班人数相等。原来甲、乙两班人数的比是()。
- 甲、乙两车同时从 A、B 两地相对开出,第一次在离 A 地 75 千米处相遇,相遇后两车继续前进,到达目的地返回,第二次相遇离 B 地 55 千米处,A、B 两地相距()千米。
- 2008 年 1 月 19 日是星期六,这一年的 2 月 5 日是星期()。
- 王强在计算一道分数除法题时,把一个数除以 $\frac{2}{3}$ 看成乘 $\frac{2}{3}$,结果算出的答案是 $\frac{8}{27}$ 。那么这道题的正确答案应是()。
- 从 9 点到 10 点之间,()时()分时,分针和时针在一条线上(不包括重合)。
- 一本书的中间被撕掉了一张,余下的各页码数和正好是 1 200,这本书有()页,撕掉的一张上的页码是()和()。
- 某商品在原价的基础上提高 15%,销售量明显下降,于是又降价 15%,此时的售价是原价的()%。
- 一个正方形与一个宽为 5 厘米,面积为 205 平方厘米的长方形恰好拼成一个长方形,这个长方形的面积最大是()平方厘米。
- 有 10 个点如图那样放着,那么至少去掉()个点,才能使留下的任何三个点都不能组成一个等边三角形。



二、选择题(每小题 2 分,共 8 分)

- 下列各式中 a 和 b 成反比例的是()。
 A. $a \times \frac{b}{3} = 1$ B. $a \times 8 = \frac{b}{5}$ C. $9a = 6b$ D. $\frac{a+7}{10} = b$
- 某数除以 3 余 2,除以 5 余 2,除以 7 余 4,这个数最小是()。
 A. 32 B. 96 C. 17 D. 58
- 把 4 个体积为 1 立方厘米的正方体木块拼成一个长方体,则拼成的长方体的表面积最大是()平方厘米。
 A. 16 B. 18 C. 20 D. 24



14. 估算下面4个算式的计算结果,最大的是()。

A. $888 \times \left(1 + \frac{1}{9}\right)$

B. $888 \times \left(1 - \frac{1}{9}\right)$

C. $888 \div \left(1 + \frac{1}{9}\right)$

D. $888 \div \left(1 - \frac{1}{9}\right)$

三、判断题(对的打“√”,错的打“×”。每小题1分,共4分)

15. 若 $b \geq 0$, 则 $\frac{b}{a}$ 一定是假分数。

()

16. 甲队比乙队多修总长度的 $\frac{1}{4}$, 乙队就比甲队少修总长的 $\frac{1}{4}$ 。

()

17. 在同一平面的两条直线如果不平行,一定相交。

()

18. $\frac{x}{3} = \frac{8}{y}$, 那么 x 与 y 成反比例。

()

四、计算题(共32分)

19. 直接写得数(每小题1分,共8分)

$4.5 \times 102 =$

$5 - 0.25 + 0.75 =$

$0.4^2 - 0.3^2 =$

$13 \times \left(2 + \frac{7}{13}\right)$

$() : \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$

$\frac{7}{8} \div 5 + \frac{7}{8} \div 2 =$

$7 \times \frac{1}{7} \div 7 \div \frac{1}{7} =$

$1 \div \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} =$

20. 脱式计算(每小题4分,共8分)

$1.05 \times (3.8 - 0.8) \div 6.3$

$930 \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5}\right)\right]$

21. 求未知数 x (每小题4分,共8分)

$\frac{1}{4}x - 0.75 = \frac{1}{2} \div \frac{6}{15}$

$\frac{1.2}{7.5} = \frac{0.4}{x}$



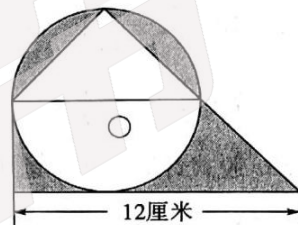
22. 列式计算(每小题 4 分,共 8 分)

(1)一个数的 $\frac{1}{5}$ 比它的 $\frac{1}{6}$ 多 60,求这个数。

(2)18 的 $\frac{5}{6}$ 除以 $\frac{1}{4}$ 的 12 倍,商是多少?

五、解答题(每小题 6 分,共 36 分)

23. 求右图阴影部分的面积。(半径为 4 厘米)



24. 某班一次集合,请假人数是出席的人数的 $\frac{1}{9}$,中途又有一人请假离开,这样一来请假人数是出席人数的 $\frac{3}{17}$,那么这个班共有多少人?

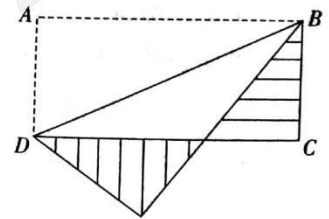
25. 配制一种药水,药与水的质量比是 1 : 100,小明现在手头有一种浓度为 75% 的药水 10 克,可以配制这种药水吗? 那么需要加多少克水?



26. 某工厂有工人 1200 人,因工作需要,调走了男工的 $\frac{1}{8}$,又新招女工 30 人,这时男女工人数相等。这个工厂原有男工多少人?

27. 某瓷器商店去景德镇收购瓷质茶具共 1000 套,每套收购价为 26 元,每 4 套装入 1 个箱中,为了一件货物。从产地到商店有 500 千米,运费按每 10 件每运 1 千米收费 0.8 元。如果瓷茶具在运输途中和销售过程中的损耗为 20%,商店想实现 30% 的利润,那么售价应定为每套多少元?

28. 一个长 5 厘米,宽 2.4 厘米的长方形,沿对角线对折后,得到如下图所示的几何图形,求阴影部分的周长。



2018 年成都某外国语学校新初一入学分班考试数学试卷

参考答案

1.113 111

2.9:7

3.170

4.二

5. $\frac{2}{3}$

6.9 $16\frac{4}{11}$

7.49 12 13

8.97.75

9.1 886

10.5

11.A

12.A

13. B

14.D

15.×

16.√

17.√

18.√

19.459 5.5 0.07 33 $\frac{1}{49}$ $\frac{49}{80}$ 1 $\frac{3}{4}$

20.0.5 1550

21. $x=8$ $x=2.5$

22.1800 5

23.24 平方厘米

24.20

25.可以，需加水 747.5 克。

26.656 人

27.58.5 元

28.14.8 厘米

