

公立名校初一新生入学(分班)考试真卷精编(十九)

时间:90 分钟

满分:100 分



一、填空题(每小题 2 分,共 24 分)

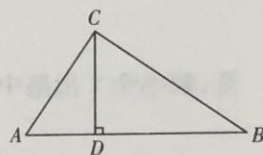
1. 2 时 45 分 = () 时; 500 千克 = () 吨。

2. 按规律填空: $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{13}, (), (), \dots$

3. 把 2 吨煤平均分成 5 份,每份是 2 吨煤的(),每份是()吨。

4. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{4}{5}$ 相等,则甲比乙大()%。

5. 如图,在直角三角形 ABC 中,两直角边 AC、BC 的长分别为 6 厘米和 8 厘米,斜边 AB 的长为 10 厘米,则斜边 AB 上的高 CD 的长为()厘米。



第 5 题图

6. 小明和爷爷一起爬楼梯,当小明从 1 楼爬到 5 楼时,爷爷正好到达 4 楼,按这样的速度,当小明爬到 9 楼时,爷爷应到达了()楼。

7. 大、小两圆的周长之比为 3 : 2,其半径之比为(),面积之比为()。

8. 小虎看一本书,每天看 15 页,4 天后还剩全书的 $\frac{1}{4}$ 没有看。这本书共有()页。

9. 在 10 千克含盐 15% 的盐水中,加入()千克水后,可得到含盐 5% 的盐水。

10. 王老师在黑板上写上从 1 开始的连续自然数 1, 2, 3, 4, ..., 后来擦掉其中一个,剩下数的平均数为 $11\frac{6}{7}$,则擦掉的这个数是()。

11. 甲、乙、丙三人外出游玩。午餐时,甲带有 4 包点心,乙带有 3 包点心,丙带有 14 元钱但没有买到食品。他们决定把甲、乙二人的点心平均分成三份食用,丙把 14 元钱分给甲和乙,那么甲应分得()元钱。

12. 有一种用六位数表示日期的方法,如 150101 表示 2015 年 1 月 1 日,也就是从左到右第一、二位数表示年,第三、四位数表示月,第五、六位数表示日。如果用这种方法表示 2015 年的日期,那么全年中六个数字都不相同的日期共有()天。

二、判断题(每小题 1 分,共 4 分)

13. 两根一样长的绳子,第一根用去 $\frac{2}{5}$,第二根用去 $\frac{2}{5}$ 米,余下的长度相等。 ()

14. 盐占盐水质量的 $\frac{1}{20}$,盐与水的质量比是 1 : 19。 ()

15. 边长为 4 厘米的正方形,其周长和面积相等。 ()

16. 甲比乙大 20%,乙就比甲小 20%。 ()

三、选择题(每小题2分,共10分)

17. 一个最简整数比的前项和后项一定是()。

A. 整数

B. 自然数

C. 质数

D. 互质数

18. 把 $\frac{2}{7}$ 的分子加上6,要使分数值不变,分母应该乘()。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 7

19. 下列图形中,对称轴最多的是()。

A. 正方形

B. 圆

C. 长方形

D. 等边三角形

20. 男同学和女同学的人数比是5:4,表示女同学比男同学少()。

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{20}$

21. 商店以60元的售价卖出两件商品,其中一件赚20%,另一件亏20%。卖出这两件商品后,商店()。

A. 赚了10元

B. 亏了5元

C. 亏了10元

D. 不亏不赚

四、计算与解方程(共29分)

22. (每小题1分,共8分)直接写出结果。

$3.6 + \frac{1}{5} =$

$3.2 \div 20\% =$

$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$

$25\% \times 8 =$

$1 \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} =$

$1 - 1 \div 2 =$

$\frac{3}{7} \times 5 \div \frac{3}{7} \times 2 =$

23. (每小题3分,共12分)脱式计算,要求写出计算过程。

(1) $5\frac{3}{4} - 6\frac{4}{11} + (7\frac{1}{4} - 1\frac{7}{11})$

(2) $(26 \times 1.4 \times 0.38) \div (7 \times 0.13 \times 1.9)$

(3) $2015 \times \frac{2013}{2014}$

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



24. (每小题3分,共6分)解方程。

(1) $2x + 3 = 4x - 7$

(2) $\frac{x-1}{3} - \frac{2x-8}{5} = 1$

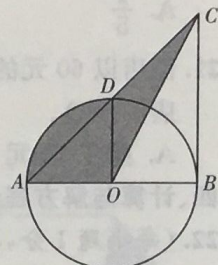


25. (3分)列式计算。

一个数的 $\frac{1}{3}$ 比这个数的25%多4,求这个数。

五、解决问题(共33分)

26. (3分)如图,三角形ABC为等腰直角三角形, $\angle ABC$ 为直角,AB为圆O的直径。已知圆O的周长为25.12厘米,求图中阴影部分的面积。(π取3.14)



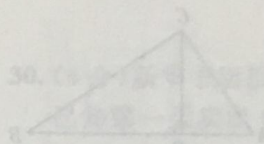
第26题图

27. (5分)红旗小学六年级三个班的学生为希望工程捐款,六(1)班与六(2)班共捐款1610元,六(2)班与六(3)班共捐款1680元,六(3)班与六(1)班共捐款1790元。三个班各捐款多少元?

28. (5分)学校原有篮球和足球共27个,其中篮球与足球个数的比为5:4。后来又买进一些篮球后,篮球占篮球和足球总数的60%。后来买进了多少个篮球?

29. (5分) 一项工程,甲、乙两人合做5天完成,乙、丙两人合做4天完成。现在乙先做6天,剩下的由甲、丙合做2天完成。若由乙单独做,完成这项工程需要多少天?

30. (5分) 将含盐10%的盐水和含盐16%的盐水混合成含盐12%的盐水300克,问:两种盐水各需多少克?



31. (5分) 某商场打折销售,规定买200元以下的商品不打折;购买200元以上而不超过500元的商品时,全部商品打九折;购买500元以上的商品,就把500元以内的打九折,超过的部分打八折。小明在商场买了两次商品,分别花了160元和432元。如果他一起买这些商品的话,还可节省多少元?

32. (5分) 甲、乙两人从A、B两地同时出发相向而行,经过4小时相遇。甲又行1小时正好到达A、B两地的中点。问:两人相遇后,乙再过几小时到达A地?

