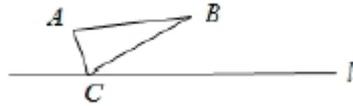


2014年成都高新区小升初数学调考试卷

一、选择题(把正确答案的序号填在括号里。每小题1分,共8分)

- 1、一根绳子被剪成两段,每一段长 $\frac{2}{3}$ 米,第二段占全长的 $\frac{2}{3}$,那么()
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长 D. 无法比较
- 2、淘气有若干张10元、5元的纸币,这两张纸币的张数相同,那么淘气可能有()元钱。
- A. 50 B. 51 C. 75 D. 100
- 3、大圆的半径等于小圆的直径,那么大圆面积与小圆面积的比是()
- A. 2:1 B. 1:2 C. 1:4 D. 4:1
- 4、一个三角形,三个内角的度数比是2:3:5,这个三角形为()
- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 无法确定
- 5、一位同学在计算 $a+167$ 时,把167当作16.7,结果()
- A. 和增加了10倍 B. 和减少到原来的 $\frac{1}{10}$
- C. 和增加了 $(167-16.7)$ D. 和减少了 $(167-16.7)$
- 6、已知: $a \times 3\frac{1}{3} = \frac{11}{12} \times b = \frac{13}{13} \times c$,并且 a 、 b 、 c 都不等于0,把 a 、 b 、 c 三个数按从大到小的顺序排列是()
- A. $a > b > c$ B. $a > c > b$ C. $b > c > a$ D. $c > b > a$
- 7、一双鞋如卖140元,可赚40%;如卖120元,可赚()
- A. 20% B. 2% C. 25% D. 30%
- 8、在含盐30%的盐水中,加入6克盐、14克水,这时盐水含盐的百分比()
- A. 等于30% B. 小于30% C. 大于30%
- 9、师傅和徒弟共同加工一批零件,师傅单独加工这批零件需要9个小时,徒弟单独加工这批零件需要15小时,那么徒弟的工效比师傅()
- A. 快60% B. 慢60% C. 快40% D. 慢40%
- 10、已知一条直线 l 和直线外A、B两点。以A、B两点和直线上某一点作为三角形的三个顶点,就能画出一个等腰三角形,如下图中三角形ABC。除此以外,还能画出符合条件的()



个等腰三角形。

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 无数

二、判断题（每小题 1 分，共 5 分）

11. 大象和小象的头数比是 4:5，表示大象头数比小象少 $\frac{1}{5}$ 。 ()
12. 长方形、正方形、三角形、等腰梯形都是轴对称图形。 ()
13. 钝角三角形的两个锐角之和一定小于 90 度。 ()
14. 年轮直径一定，车轮的转数和它前进的距离成正比。 ()
15. 两个质数的积一定是合数。 ()

三、填空题（每空 1 分，共 25 分）

16. 把()改写成以“万”作单位的数是 19476.5 万，省略“亿”后面的尾数约是()亿。

17. $1\frac{2}{9}$ 的分数单位是 ()，再添上 () 个这样的分数单位就与最小的质数相等。

18. $\frac{3}{8} = () \% = 12 \div () = 9 : () = \frac{3+15}{8+()}$ 。

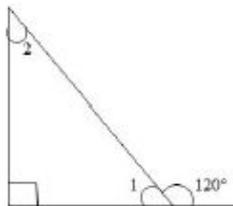
19. () 的 $\frac{3}{5}$ 是 27；48 的 $\frac{5}{12}$ 是 ()；30 吨比 () 吨多 20%；比 30 吨少 20% 的是 () 吨。

20. 做一套校服。上衣用布 a 米，裤子用布 b 米，做 m 套这样的校服用布 () 米。

21. 如果向南走 50 记作 +50 米，那么向北走 60 米记作 () 米。

22. 在一个周长为 16 厘米的正方形里画最大的圆，这个圆的面积是 () 平方厘米。

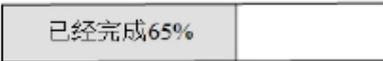
23. 如图，在直角三角形中， $\angle 1 = ()$ ， $\angle 2 = ()$ 。



24. 六（1）班的体育达标率是 85%，已知该班达标的人数是 34 人，则未达标的有 () 人。

25. 从一副扑克(54张)中任意抽出一张牌,抽出“A”的可能性为 $\frac{()}{()}$ 。

26. 把3米的绳子等分成 $\frac{1}{3}$ 米长的小段,可以分成()小段,每小段是这根绳子的 $\frac{()}{()}$ 。

27.  左图是王老师下载一份文件的过程示意图。电脑显示,下载这份文件一共需要8分钟,照这样的速度,王老师还要等()分钟才能下载完成这份文件。

28. 在一道减法算式中,被减数、差三个数的和是200,差与减数的比是3:2,差是()。

29. 5名小朋友结伴郊游,他们带了同样多的钱。中午每人拿出8元钱买吃的,事后一算账,5人剩下的钱数之和正好与出发时3个人所带的钱一样多,则出发时每人带了()元钱。

30. 一个底面半径是6厘米的圆柱形容器内装有一部分水,水中浸没着一个高9厘米的圆锥形铅锤。当铅锤从水中取出后,容器内的水面下降0.5厘米,这个圆锥形铅锤的底面积是()平方厘米。

四、计算(共21分)

31. (每小题3分,共12分)脱式计算。

(1) $17255 \div 85 \times 49 - 749$

(2) $\left(\frac{1}{15} + \frac{2}{17}\right) \times 15 \times 17$

(3) $\frac{1}{5} \div \left[\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right) \times \frac{2}{13} \right]$

(4) $2.5 \times 0.875 + 0.25 \times 1.25$

32. (每小题3分,共9分)解方程。

$$3.6 - \frac{3}{4}x = 0.6$$

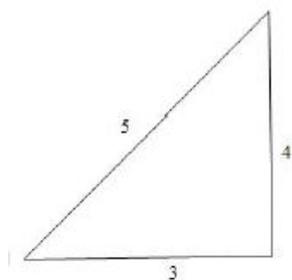
$$3x - \frac{3}{4}x = \frac{18}{19}$$

$$5x - 3 \times \frac{7}{10} = \frac{7}{5}$$

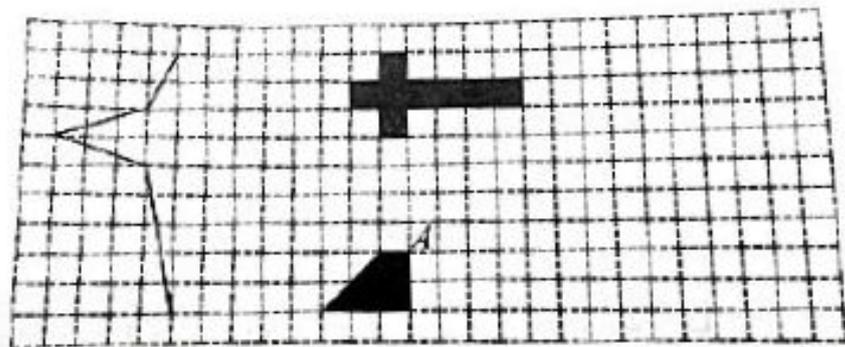
五、实践与操作（共9分）

33.（2分）下图是一个直角三角形。（单位：厘米）

用两个这样的三角形拼成一个平行四边形，要使拼成的平行四边形的周长最长，怎样拼？
请画出草图表示你的拼法。



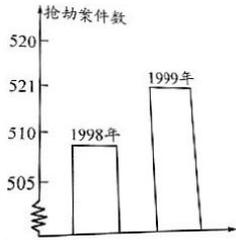
34.（3分）按要求操作。



- （1）画出左边图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。
- （2）把锤子图先向右平移9格，再向下平移4格，画出平移后的图形。
- （3）把梯形绕点A顺时针旋转90度。

35.（4分）分析说明。

一名电视台记者展示下面的图形, 并说: “图表显示, 该地区 1999 年相比 1998 年抢劫案件数有很大的增长。” 你认为这名记者对这个图标的解释合理吗? 请说明理由。



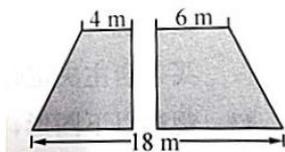
六、解决问题 (每小题 5 分, 共 30 分)

36. 某车间要加工 1500 个零件, 计划 6 天完成, 实际每天加工的比原计划的 2 倍少 200 个。加工这批零件实际用了多少天?

37. 实验小组美术组人数是科技组人数的 $\frac{8}{9}$, 科技组人数是体育组人数的 $\frac{5}{6}$ 。美术组有 40 人, 体育组有多少人?

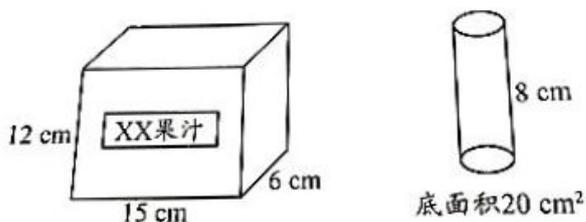
38. 在比例尺为 $\frac{1}{4000000}$ 的地图上量得甲地到乙地的公路长为 8 厘米, 求一辆车以每小时 50 千米的速度从甲地到乙地需要多少小时。

39. 如图, 一块梯形草地中有一条 2 米宽的长方形小路, 已知小路的面积是 16 平方米, 求草地的面积。



40. 一辆货车每小时行 70 千米，相当于客车速度的 $\frac{7}{8}$ 。现客、货两车同时从甲、乙两地相对开出，结果在距中点 50 千米处相遇。甲、乙两地相距多少千米？

41. 小明星期天请 6 名同学来家做客，他选用一盒长方体（如左下图）包装的饮料招待同学，给每个同学倒上一满杯（如右下图）后，他自己还有饮料喝吗？

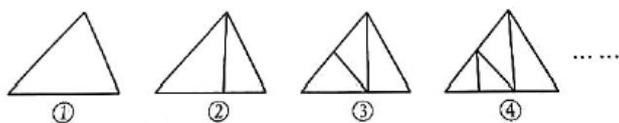


B 卷（20 分）

一、 填空题（每小题 2 分，共 6 分）

42. 某种玩具飞机进价 100 元，某店进货 20 架，提价 20% 后销售。一段时间后发现无人购买，店主决定打九折出售，结果销售一空。那么店主共赚了（ ）元。

43. 观察以下图形，在第七个图形中，三角形共有（ ）个。



44. 操场上有 108 名同学在锻炼身体，其中女生占 $\frac{2}{9}$ 。后来又来了几名女生，使女生人数达到男生人数的 $\frac{3}{7}$ 。后来又来了（ ）名女生。

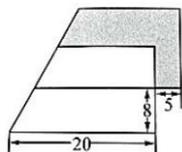
二、 计算题（每小题 3 分，共 6 分）

45. (1) $2013 \div 2013 \frac{2013}{2014}$

(2) $2222 \times \frac{29}{100} - 3333 \times 0.04 + 6666 \times 0.09$

三、解决问题 (每小题 4 分, 共 8 分)

46. 如图所示, 有两个相同的直角梯形重叠在一起 (单位: 厘米), 阴影部分的面积是多少平方厘米?



47. 小明和小亮各有一些玻璃球, 小明说: “你的球的个数比我的少 $\frac{1}{4}$ 。” 小亮说: “你要使能将你的 $\frac{1}{6}$ 给我, 我的就比你的多 2 个了。” 小明原有的玻璃球多少个?