

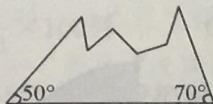
私立名校初一新生入学(分班)考试真卷精编(十一)

时间:90 分钟

满分:150 分

一、择优选取(每小题 3 分,共 36 分)

- 某工厂要绘制反映年产值的增长情况统计图,应该选用_____比较合适。()
A. 条形统计图
B. 折线统计图
C. 扇形统计图
D. 以上答案都可以
- 小明家在学校南偏西 50° 的方向上,则学校在小明家_____方向上。()
A. 南偏西 50°
B. 西偏南 50°
C. 北偏东 50°
D. 北偏东 40°
- 据统计,2015 年春运期间,全国共发送旅客约 28.09 亿人次,2016 年比 2015 年同期增长 3.5%,那么 2016 年春运期间,全国共发送旅客约多少亿人次? 列式为 ()
A. $28.09 \times (1+3.5\%)$
B. $28.09 \times (1-3.5\%)$
C. $28.09 \div (1+3.5\%)$
D. $28.09 \div (1-3.5\%)$
- 把 3.7% 的百分号去掉,这个数 ()
A. 扩大到原来的 100 倍
B. 缩小为原来的 $\frac{1}{100}$
C. 大小不变
D. 无法确定
- 小圆的直径等于大圆的半径,小圆的周长是大圆周长的 ()
A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{4}$
C. $\frac{1}{8}$
D. $\frac{1}{16}$
- 图案 $\clubsuit \diamond \spadesuit \heartsuit \clubsuit \diamond \spadesuit \heartsuit \clubsuit \dots$ 是按一定规律排列的,照此规律,在第 1 个至第 2017 个图案中,“ \clubsuit ”共有 ()
A. 503 个
B. 504 个
C. 505 个
D. 506 个
- 一块玻璃的一部分碎掉了(如图所示),这块玻璃原来是什么样子的? ()

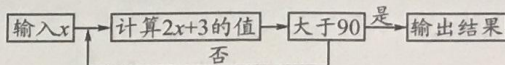


第 7 题图

- 一定是平行四边形
C. 可能是等腰三角形
B. 不可能是梯形
D. 可能是锐角三角形
- 如果甲数是甲、乙两数和的 $\frac{4}{7}$,那么甲数比乙数 ()
A. 多 $\frac{1}{3}$
B. 少 $\frac{1}{3}$
C. 多 $\frac{1}{4}$
D. 少 $\frac{1}{4}$
- 甲袋橘子重 16 千克,乙袋橘子重 20 千克,从乙袋取一部分放入甲袋,使甲袋增加_____后,两袋橘子一样重。()
A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{4}$
C. $\frac{1}{6}$
D. $\frac{1}{8}$



10. 一个三角形的三个内角各不相等,最小的内角是 45° ,那么这个三角形是 ()
 A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形 D. 无法确定
11. 十几个小朋友围成一圈,按顺时针方向一圈一圈地循环报数。如果报 1 和报 100 的是同一个人,那么共有 _____ 个小朋友。 ()
 A. 14 B. 13 C. 12 D. 11
12. 如图所示的程序,若输出的结果为 93,则输入的 x (x 为自然数)的值有 ()



第 12 题图

- A. 8 个 B. 7 个 C. 6 个 D. 5 个

二、填空乐园(每小题 3 分,共 30 分)

13. 2016 年绵阳九洲体育馆举行了科博会展览活动,据统计,前来参观的人数为 154950 人,省略万位后面的尾数约是 () 万人。
14. $3.2 : 0.8$ 的最简整数比为 ()。
15. 六(1)班共有 50 人,今天缺席了 2 人,则今天的出勤率是 ()。
16. A 和 B 都是自然数,分解质因数 $A=2 \times 5 \times C$, $B=3 \times 5 \times C$ 。如果 A 和 B 的最小公倍数是 60,那么 $C=()$ 。
17. 50 美元约等于 () 元人民币(1 美元 \approx 6.95 元人民币)。
18. 剪一个面积是 12.56 cm^2 的圆形纸片,至少需要面积是 () cm^2 的正方形纸片。
19. 一本故事书,第一天看了全书的 $\frac{2}{5}$ 多 3 页,第二天看了剩下的 $\frac{2}{3}$ 少 3 页,还剩 24 页。这本故事书共有 () 页。
20. 打同一份稿件,小张需要 10 分钟,小李比小张多用 5 分钟。小张的效率比小李的效率高 () %。
21. 有一串数 $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \dots$, 则第 2016 个分数是 ()。
22. 一本书如果每天读 80 页,4 天读不完,5 天时间又有余;如果每天读 90 页,3 天读不完,4 天时间又有余;如果每天读 x 页,恰好 x (x 为自然数) 天读完。这本书共有 () 页。

三、细心计算(共 32 分)

23. (每小题 4 分,共 16 分)选用恰当的方法计算下列各题。

(1) $13.92 - (1.19 + 9.92) - 2.81$

(2) $4.85 \times 3\frac{3}{5} - 3.6 + 6.15 \times 3\frac{3}{5}$

(3) $13.5 \times [1.5 \times (1.07 + 1.93)]$



$$(4) \frac{\frac{1}{2016}}{1+\frac{1}{2016}} + \frac{\frac{1}{2015}}{1+\frac{1}{2015}} + \frac{\frac{1}{2014}}{1+\frac{1}{2014}} + \dots + \frac{\frac{1}{3}}{1+\frac{1}{3}} + \frac{\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{1}}{1+\frac{1}{1}} + \frac{1}{1+1} + \frac{2}{1+2} + \frac{3}{1+3} + \dots + \frac{2015}{1+2015} + \frac{2016}{1+2016}$$

24. (每小题4分,共16分)求未知数 x 的值。

(1) $\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 12$

(2) $\frac{3}{2} \times 6 - 30\%x = 3$

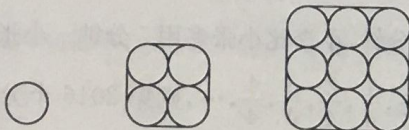
(3) $4x - 25\%x = 18.75$

(4) $3(x-2) - 2(x+3) = 17$



四、阅读探究填空(共6分)

25. (6分)将若干个半径为1的玻璃瓶用一根绳子捆绑在一起(从底面看到的图形如图所示,绳子只沿外围捆绑一圈,接头忽略不计),请完成下面各题:



第25题图

(1)(2分)第2个图形用的绳长为();第4个图形用的绳长为()。

(2)(4分)第 n 个图形用的绳长为406.28,则 $n=()$;此时所有小圆的面积和是()。

五、数学应用天地(每小题6分,共36分)

26. 一堆煤共600吨,第一天运走全部的 $\frac{2}{5}$,第二天运走全部的 $\frac{1}{6}$,还剩多少吨?

27. 学校举办的艺术节中,六年级参加演出的同学有275人,比五年级参加演出的同学的1.5倍少19人。五年级有多少人参加演出?

28. 桃园村挖了一口井,井口的外沿周长为 6.28 米。如果沿着井边铺 4 米宽的石子地,那么石子地的面积是多少平方米? (π 取 3.14)

29. 一项工程,如果甲队单独做 5 天可以完成全工程的 $\frac{1}{3}$,如果乙、丙两队合做 12 天可以完成全工程。三队合做多少天可以完成全工程?

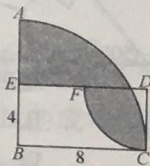
30. 某工程队修一段路,第一天修完全程的 $\frac{1}{4}$,第二天比第一天多修 60 米,这时已修的路程与剩下的路程的比是 7:3。这段路共多少米?

31. 三人骑摩托车 A、B、C 同时从甲地到乙地,按原定速度 A 车比 B 车早到 9 分钟,在他们从甲地出发 10 分钟后,遇上下雨道路泥泞,A 车速度下降 $\frac{2}{5}$,B 车速度下降 $\frac{1}{4}$,C 车速度下降 $\frac{1}{3}$,结果三车同时到达乙地。问:C 车原定行驶完全程要用多少分钟?

六、数学思维亮剑(每小题 2 分,共 10 分)

32. 甲、乙、丙各有邮票若干张,已知甲、乙的邮票数之比是 7:4,乙、丙的邮票数之比是 8:9,甲有邮票 168 张,则甲、乙、丙三人共有邮票()张。

33. 如图,长方形 BCDE 的长 BC=8 厘米,宽 BE=4 厘米,则阴影部分的面积是()平方厘米。



第 33 题图



34. 计算: $\frac{(6 \times 9 + 2) \times (8 \times 11 + 2) \times (10 \times 13 + 2) \times (12 \times 15 + 2) \times \dots \times (2016 \times 2019 + 2)}{(5 \times 8 + 2) \times (7 \times 10 + 2) \times (9 \times 12 + 2) \times \dots \times (2015 \times 2018 + 2)} = ()$ 。

35. 阅读探索: 2.5 的整数部分为 2, 0.3 的整数部分为 0, π 的整数部分为 3。设 $x = \frac{1}{2016} + \frac{1}{2017} + \frac{1}{2018} + \frac{1}{2019} + \frac{1}{2020}$, 则 x 的整数部分为()。

36. 2016 的所有因数的倒数之和是()。