

2014~2015学年广东广州越秀广大附初一上开学 考试试卷

一、选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第1题2分 ★

下面各数中，比 -3 小的数是（ ）。

- A. $-\pi$ B. $-\frac{3}{2}$ C. 0 D. 0.09

2 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第2题2分 ★

p 是大于0的数，若将 p 的小数点往左移动一位，所得的数比 p （ ）。

- A. 大10% B. 大90% C. 小10% D. 小90%

3 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第3题2分 ★

某种液体中含有20克碘化钾和800克酒精，则酒精与碘化钾的质量之比是（ ）。

- A. 1 : 20 B. 20 : 1 C. 1 : 40 D. 40 : 1

4 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第4题2分 ★

在一幅地图上，4.5厘米的长度表示实际距离90千米，这幅地图的比例尺（ ）。

- A. 1 : 90000 B. 1 : 9000000 C. 1 : 2000000 D. 1 : 450000

5 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第5题2分 ★

将一个长方形按3 : 1放大后，画在纸上，那么放大后的长方形面积是原来的（ ）。

- A. $\frac{1}{3}$ 倍 B. 3倍 C. $\frac{1}{9}$ 倍 D. 9倍

6 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第6题2分 ★★

用于交通警示的雪糕筒是一个近似的圆锥，它的底面直径是4分米，高6分米。这个圆锥的体积近似是（ ）立方分米。

- A. 8π B. 12π C. 24π D. 36π

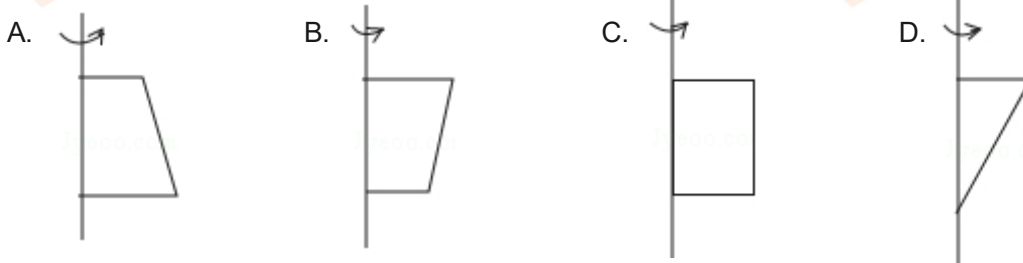
7 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第7题2分 ★

一套衣服减价80元后，卖120元，相对于原价来说打了（ ）折。

- A. 四 B. 五 C. 六 D. 七

8 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第8题2分 共2个 ✓ ★

将下列平面图形绕轴旋转一周，可得到圆锥的是（ ）。



9 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第9题2分 ★★

等腰三角形如果一个内角是 60° ，那么它的顶角是（ ）。

- A. 30° B. 60° C. 90° D. 无法确定度数

10 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第10题2分 ★★

将5米长的绳子平均分成6段，每段长度是这条绳子的（ ）。

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{6}{5}$ D. $\frac{5}{6}$

11 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第11题2分 ★★

有三张卡片，分别写着2、5、7三个数，如果不许看卡片上的数，用这三张卡片随便摆出一个三位数，那么能摆出5的倍数的可能性是（ ）。

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{5}$

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

D. $\frac{1}{3}$

12 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第12题2分 ★

m 是大于0的自然数, 如果将 m 乘上(), 所得的积就一定是合数.

A. 5

B. 7

C. 2

D. 4

13 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第13题2分 ★★

长方体的体积一定, 那么它的宽和高().

A. 成正比例

B. 成反比例

C. 不成比例

D. 无法判断

14 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第14题2分 ★★

将一个圆柱沿底面直径切开, 使圆柱分为两个完全相同的几何体, 那么切面的面积与原来圆柱的侧面积().

A. 成正比例

B. 成反比例

C. 不成比例

D. 无法判断

15 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第15题2分 ★★

有一张面积为8平方米的正方形纸, 如果从中剪下一个最大的圆, 那么这个圆的面积是().

A. π

B. 2π

C. 4π

D. 8π

二、填空题 (本大题共8小题, 每小题2分, 共16分)

16 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第16题2分 ★★

一个数由7个亿, 3个百万和5个千组成, 这个数写作_____.

17 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第17题2分 ★

一个账本中, 如果收入500元用“+500”表示, 那么支出300元用_____表示.

18 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第18题2分 ★

如果 $\frac{3}{4}m = \frac{1}{6}n$, 且 m 、 n 不为 0, 那么 m 和 n 的最简单整数比是 _____ .

19 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第19题2分 ★★

中国银行给出两年定期的利率是3.75%, 但如果把钱存入广州银行, 广州银行将会比中国银行多付给储户10%的利息. 照这样计算, 20000元存两年定期, 存入广州银行跟存入中国银行相比, 到期时能多拿 _____ 元利息.

20 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第20题2分 ★★

箱子里有形状大小完全相同的红球10个、黄球8个、白球6个、黑球2个, 从中至少要摸出 _____ 个球, 才能保证摸出的球中一定含有两个颜色相同的球.

21 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第21题2分 ★

平面内两条直线相交成4个角. 如果这4个角中最小的角是40度, 那么最大的角是 _____ 度.

22 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第22题2分 ★★

从甲地到乙地, 坐特快列车要8小时, 坐高铁要5小时. 照这样算, 特快列车的平均时速是高铁的 _____ .

23 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第23题2分 ★★

有一列算式排列如下: $1 \times 7 + 2$ 、 $2 \times 7 + 2$ 、 $3 \times 7 + 2$ 、 $4 \times 7 + 2$ 、.....如果其中某个算式的计算结果是205, 那么这是第 _____ 个算式.

三、操作解答题 (本大题共2小题, 共5分)

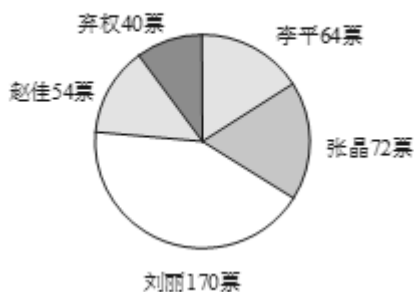
24 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第24题5分 ★★

育红小学举行大队委选举, 全校400名同学都参与了投票. 老师将四位候选人的票数以及弃权的票数整理如下, 并制作成扇形统计图, 但她忘了将得票的百分比标示在统计图上.

候选人	李平	张晶	刘丽	赵佳	弃权
-----	----	----	----	----	----

票数	64	72	170	54	40
----	----	----	-----	----	----

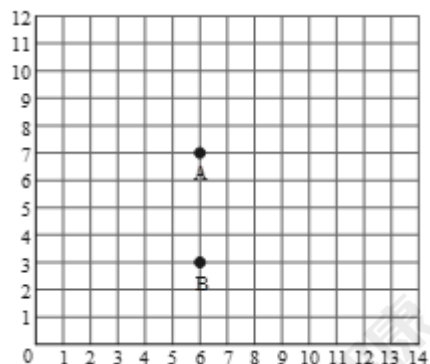
育红小学大队委选举得票率情况



- 张晶的得票率是 _____ %.
- 本次选举规定，弃权的人数不得超过全校人数的三分之一，否则选举无效。根据目前投票的情况，本次选举 _____。（填“有效”或“无效”）

25 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第25题5分 ★★

观察下图：



- 点A的位置可以用（ _____ ， _____ ）表示.
- 若以线段AB为直径画圆，则此圆的圆心位置可以用（ _____ ， _____ ）表示.
- 若将线段AB绕点A逆时针旋转 90° ，那么旋转后点B的位置可以用（ _____ ， _____ ）表示.

四、计算题（本大题共3小题，共24分）

26 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第26题8分 ★★

直接写出得数.

(1) $0.9 + 2.8$.

(2) $4 - 3.65$.

(3) 7×4.4 .

(4) $1.6 \div 0.04$.

(5) $\frac{17}{20} - \frac{3}{10}$.

(6) $\frac{7}{16} \times \frac{8}{9}$.

(7) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$.

(8) $\frac{2}{15} \times 0.5$.

27 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第27题9分 ★★

下面各题，怎样简便就怎么算，要写出运算过程.

(1) $\frac{1}{5} \div 13 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{13}$.

(2) $6 - \frac{5}{12} \div \frac{10}{9} - \frac{13}{8}$.

(3) $0.86 \times 1.5 + 0.864 \div 0.32$.

28 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第28题7分 ★★

解方程:

(1) $2.4x - 0.25 \times 6 = 3.3$.

(2) $5.6x - 0.6x = 4.8$.

(3) $x : \frac{3}{4} = \frac{2}{3} : \frac{1}{4}$.

五、解决问题 (本大题共5小题, 共25分)

29 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第29题4分 ★★

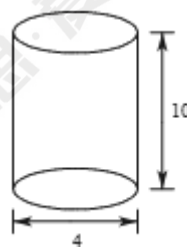
某市今年统一给退休工人加10%的工资，从今年一月份起，张大叔每月的退休工资能拿到2970元，去年12月他的退休工资是多少元？

30 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第30题6分 ★★

为防止汽车开进人行道，需要在路基上放置一种圆柱形的石墩。同时为了提醒夜间车辆注意，要在石墩的表明（即上底面和侧面）涂上反光漆。如果石墩的底面半径是10厘米，高35厘米，那么涂反光漆的面积有多大？

31 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第31题5分 ★★

右图是一个无盖的圆柱形铁皮油桶，并给出桶内的相关尺寸（单位：分米）。如果每升汽油的质量约是0.7千克，那么这个油桶最多可以装汽油多少千克？（最后结果用四舍五入法保留整千克数）



32 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第32题5分 ★★

配置某种豆奶，若用300千克黄豆则需加奶粉15千克。现有黄豆180千克，若要配置同样的豆奶，则需加奶粉多少千克？（用比例知识列方程解答）

33 2014~2015学年广东广州越秀区广州大学附属中学初一上学期开学考试第33题5分 ★★

某次口算比赛共100道题。孙老师对比赛成绩作统计，得到下表的数据。如果答对题数在60到69范围内（包含60题和69题）的人数是45人，那么本次比赛一共有多少人参加？

答对题数	占总参赛人数的百分比
不少于90题	12%
不少于80题	64%
不少于70题	85%
不少于60题	94%
不足60题	6%