2017—2018 学年六年级下学期模拟检测(一)

数学试卷

(全卷满分100分;考试时间120分钟)

一、判断题,在答题卡上用	2B 铅笔填涂,对的涂	[T], 错的涂[F]。(6分)
1、有一组对边平行的四边形	形是梯形 。	()	
2、甲地在乙地西偏北35。方	向 10 千米处,可以确定	尼乙地在甲地的东偏南 35。	方向 10
千米处。()			
3、表面积相等的两个正方位	体,体积也一定相等。	())
4、圆的半径是直径的一半。		()	
5、妹妹出生于2010年2月	29 日。	()	
6、假分数的倒数一定小于	1 °	()	
二、选择题,在答题卡上用] 2B 铅笔填涂正确的答:	案序号。(6分)	
7、用 12 分米长的 3 根铁丝	分别围成正方形、长方	形、圆,()的面积最大	-
A. 正方形	B. 长方形	C. 圆	
8、一根绳子对折3次后,	每一折的长度相当于全	长的()。	
A. $\frac{1}{4}$ B.	$\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{8}$		
9、最小的合数与它的倒数	的比值是()。		
A. $\frac{1}{4}$ B. 16	C. $\frac{1}{16}$		
10、下面哪组中的三条线段	设可以围成一个三角形。	()	
A. 3厘米、4厘米、7	厘米 B. 6厘米	、5厘米、1分米	
C. 5厘米、12厘米、	4厘米		
11、以长方形的一条边为	为轴,旋转一周得到	的立体图形是 ()。	
A. 圆柱	B. 圆锥	C. 长方体	
12、要用统计图反映石屏县	:2014年气温变化情况	,选用 () 统计图比	较合适。
A. 折线	B. 条形	C. 扇形	

三、填空题,在答题卡上用碳素笔答题。(每空0.5分,共24分)

13、一个八位数,最高位上是最大的一位数,十位上是最小的质数,个位上是最小的合数,其余各个数位上是0,这个数写作(),读作(),四省五入到亿位约是()。

14、0.75= () : () =
$$\frac{()}{20}$$
= () 折= () %。

15、按规律填数: 1、2、4、7、11、()、()、()。

$$16$$
、在 -8 、 2 、 $\frac{1}{2}$ 、 7.9 、 0 、 -1 、 -0.3 中,正数有 ()。 () 既不是正数,也不是负数。

17、三个连续自然数,最小数是 m,另外两个数分别是()和()。 18、填上合适的单位名称。

$$\frac{1}{2}$$
 () = () \mathcal{H} 5 () =0.05 ()

我国领土面积约为9600000()。

21、比 10 千克多
$$\frac{4}{5}$$
是 () 千克,比 10 千克多 $\frac{4}{5}$ 千克是 () 千克。

$$22$$
、把 $\frac{3}{8}$: 0. 25 化成最简整数比是 (),它的比值是 ()。

23、把5米长的绳子剪成同样长的小段,共剪7次,每段占全长的(),

每段长()米;如果剪成2段要2分钟,剪成5段共需要()分钟。

24、工地上有 a 吨水泥,每天用去 b 吨,用 5 天后还剩()吨。

25、自行车和三轮车共有 13 辆,共有 31 个轮子,自行车有()辆,

三轮车有()辆。

- 26、把红、黄、蓝、白四种颜色的球各8个放在一个盒子里,至少取()个,才能保证取到两个颜色不相同的球。
- 27、一批零件经检测,发现有 4 个不合格,要使合格率达到 98%,必须要生产())个零件。
- 28、如果 a=2×3×5, b=3×5×7, a 和 b 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。
- 29、某地今天的最低温度是一3℃,最高温度是+5℃,这个地方最高温度与最低温度相差()℃。
- 30、把 3.14、3.14、3.14、π 这四个数按从小到大排列是:()<()<
- 31、工资超过 3500 元的部分要按 20%缴纳个人所得税。李师傅每月工资 是 6800 元,那么李师傅每月应缴纳个人所得税()元。
- 四、计算题,在答题卡上用碳素笔答题。(30分)
- 32、直接写出得数。(每小题1分,共6分)

$$(\frac{1}{4}) = 1 \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div 1 = 97 \times 21 \approx$$

 $6\div50\%$ = 1-65% = 五折+25% =

33、脱式计算。(每小题 2 分, 共 6 分)

4.3 -
$$(\frac{3}{5} + 2.4 \div \frac{8}{3}) \frac{5}{6} \times (2 \div \frac{5}{8} - 3) 2 - \frac{5}{7} \div \frac{25}{14} - 1.6$$

34、简算。(每小题3分,共9分)

$$(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}) \times 12$$
 $0.25 \times 3.2 \times 1.25$ $128 \div 25 \div 4$

35、解方程。(每小题 3 分, 共 9 分)

$$9: x = \frac{1}{5}: \frac{1}{3}$$

$$9: x = \frac{1}{5}: \frac{1}{3}$$
 $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 35$

8 - 3x = 5.3

五、动手动脑,探索创新。(6分)

- 36、画一个半径是2厘米的圆,并在圆内画一个最大的正方形,剩下部分用阴影表示。 (3分)
- 37、画出上面图形的所有对称轴。(1分)
- 38、计算这个正方形的面积。(2分)

六、只列综合算式不计算。(每题2分,共6分)

- 39、某班学生人数由 40 人增加到 50 人,增加了百分之几?
- 40、张阿姨把600元钱存入银行,定期3年,年利率3.24%,到期后她可以从银行取 回多少钱?
- 41、一项工程, 甲独做 12 小时完成, 乙独做 15 小时完成, 两人合做多少小时完成这 项工程的 70%?

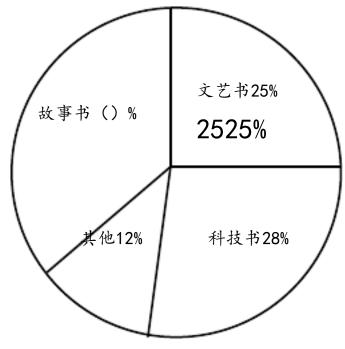
七、解决问题。(共18分)

- 42、食堂运来面粉 0.9 吨,比运来的大米质量的 2 倍少 0.3 吨,食堂运来大米多少吨? (3分)
- 43、新修一条水渠,已经修了全长的 $\frac{3}{5}$,距离中点 50米,这条水渠全长多少米? (3 分)
- 44、李飞家用方砖铺地,72 块方砖可铺地 18m2,用同样的方砖铺 27m2 的地面,需 要方砖多少块? (用比例知识解答)(4分)
- 45、有一堆沙堆成圆锥形,底面积是31.4平方米,高是3米,用这堆沙在宽10米的 路上铺 2 厘米厚,能铺多少米? (4分)

46、一辆客车和一辆货车分别从昆明和石屏相对开出。客车每小时行 50 千米, 货车与客车速度比是 4:5, 它们经过 2 小时相遇, 相遇时货车行了多少千米? (4分)

八、生活中的统计。(4分)

龙朋小学图书馆中各种图书统计如下:



47、图书馆中哪种图书最多?占图书总数的百分之几? (2分)

48、如果文艺书有150本,那么科技书有多少本? (2分)