2018-2019学年北京市西城区五年级（上）期末数学试卷

试题数：27，满分：0

1.（单选题，3分）方程1.2x+3=5.4的解是（　　）

A.0.2

B.0.7

C.2

D.20

2.（单选题，3分）在$0.2\dot{3}$、0，233、0.23和$0.\dot{2}\dot{3}$中，最大的数是（　　）

A.$0.2\dot{3}$

B.0.233

C.0.23

D.$0.\dot{2}\dot{3}$

3.（单选题，3分）食堂王师傅要把15.6千克的大桶花生油全部装进小桶中，每个小瓶可以装1.5千克，至少需要（　　）个这样的瓶子.

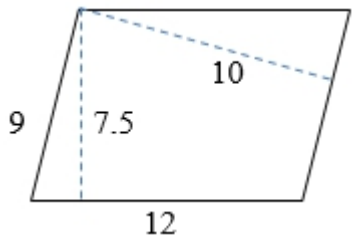
A.10

B.10.4

C.11

D.14.1

4.（单选题，3分）正确计算下面平行四边形面积的算式是（　　）



A.12×10

B.12×9

C.9×10

D.9×7.5

5.（单选题，3分）盒子里装有红、黄、蓝、白四种颜色的球，（大小、质地完全相同），从中摸出一个球后再放进去摇匀，这样重复摸了100次，结果如下表；

颜色	红	黄	蓝	白

次数	24	65	6	5

根据表中的数据推测，盒子里的（　　）球数量最多.

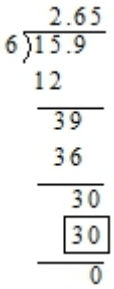
A.红

B.黄

C.蓝

D.白

6.（单选题，3 分）下面竖式中用□圈出的“30”表示（　　）



A.30 个一

B.30 个十分之一

C.30 个百分之一

D.30 个千分之一

7.（单选题，3 分）小明把 7.2÷（1.2×0.3）算成了 7.2÷1.2×0.3，他这样计算的结果和正确的计算结果比较（　　）

A.变小

B.变大

C.不变

D.无法判断

8.（单选题，3 分）a^2 和 2a 的结果在多数时不相等，但是当 a 是（　　）时，a^2 和 2a 的结果相等.

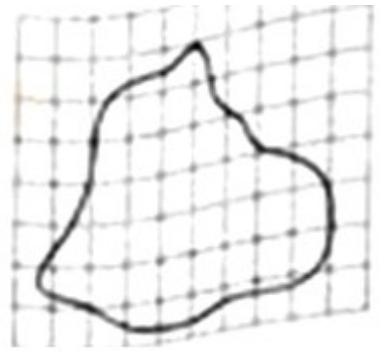
A.1

B.2

C.3

D.4

9.（单选题，3 分）在下面方格中不规则图形的面积大约是（　　）cm^2．（每个小正方形的面积看做 $1cm^2$）



A.26

B.39

C.80

D.100

10.（单选题，3 分）巍巍宝塔共七层，红光点点倍加增．塔尖若有 n 盏灯，七层共需灯几盏？这首古诗的意思是：一座七层的宝塔，从上到下每层灯的数量都是上面一层的 2 倍．如果最上面塔尖这一层有 n 盏灯，那么这座宝塔一共有（　　）盏灯．

A.2n

B.7n

C.49n

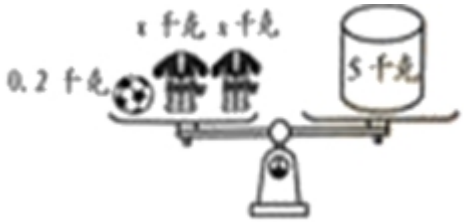
D.127n

11.（问答题，3 分）在○里填上“＜”“=”或“＞”．

1.28×0.9○1.28

3.14÷0.2○3.14

12.（填空题，3 分）依据如图列出的方程是__ ．

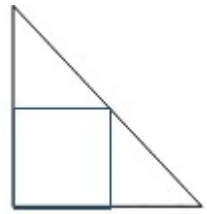


13.（填空题，3 分）街道上有大小两种混凝土圆球（如图），这些圆球是为了防止车辆停泊而设置的．每一个球都被牢固的固定在地面的某一点．相邻两个球的固定间距是 1.7 米，在相邻两个大球之间放置 13 个小球．相邻两个大球固定点之间的距离是__ 米．

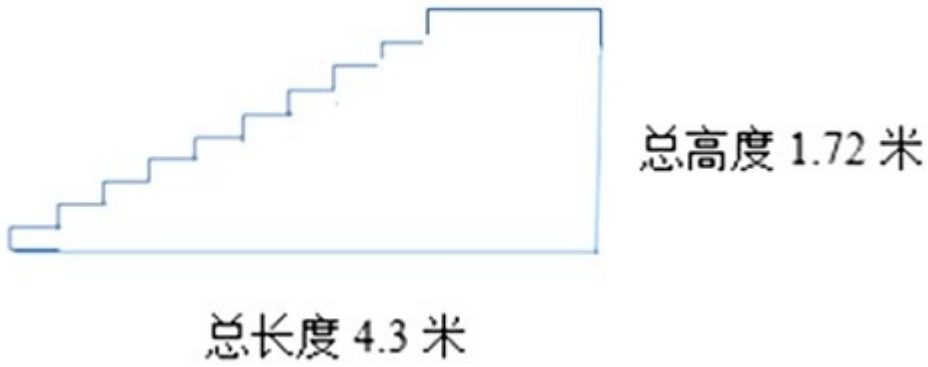


14.（填空题，3 分）王叔叔骑车到离家 30 千米的地方游玩，他骑车的速度是 14.8 千米/时．估一估他 1.5 小时___ 到达目的地（填“能”或者“不能”）．

15.（填空题，3 分）如图，有两个等腰直角三角形和一个正方形拼成一个大三角形．正方形的边长是 8cm，大三角形的面积是___ cm^2．



16.（填空题，3 分）下面是某楼房从一层到二层的楼梯示意图．每层台阶高___ 米．



17.（问答题，0 分）竖式计算（第 ② 结果保留一位小数）．

① 1.8×4.5

② 16.65÷3.4

18.（问答题，0 分）用简便方法计算（写出主要简算过程）．

3.76×2.9+7.1×3.76

12.5×8.8

19.（问答题，0 分）脱式计算.

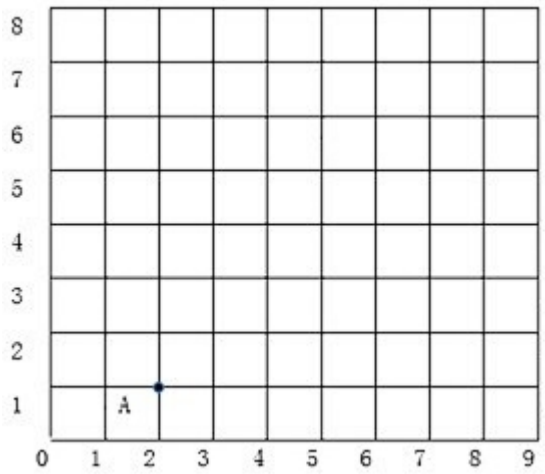
11.88÷1.2+0.21

（7.25-5.6×0.9）÷0.13

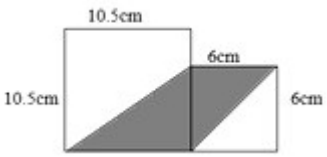
20.（问答题，0 分）下面小正方格都表示 1cm².

（1）方格图中点 A 的位置（2，1），找出并标出点 B（8，1）.

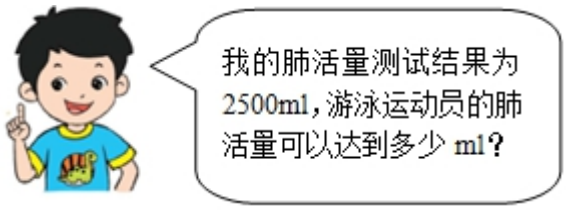
（2）以线段 AB 为一条直角边，用直尺画一个面积是 12cm² 的直角三角形 ABC.



21.（问答题，0 分）计算下面图形中的阴影面积.



22.（问答题，0 分）研究表明：体育运动可以适当提高人体的肺活量．一名游泳运动员的肺活量可以达到普通小学生肺活量的 2.8 倍．



23.（问答题，0 分）下面是张阿姨去便利超市的购物小票，不小心撕掉了一部分．

商品名	数量	单价	金额
桶装酸奶	1	14.40	14.40
袋装鲜奶	8		
合计	34.40		
实收	50.00		
找零	15.60		



24.（问答题，0 分）少年宫合唱团共有 60 人，其中男生人数是女生人数的 1.5 倍．合唱团中男生、女生人数各是多少人？（用方程解答）

25.（问答题，0 分）“BMI 指数”是身体质量指数，是国际常用的衡量人体胖瘦程度以及是否健康的标准．计算方法如下：

BMI 指数计算公式： $BMI = 体重 \div 身高^2$

体重以 kg 为单位，身高以 m 为单位。

《国家学生体质健康标准》对五年级学生身体质量指数标准评分如下：

等级	低体重	正常	超重	肥胖

男生	≤14.3	14.4～21.4	21.5～24.1	≥24.2
女生	≤13.7	13.8～20.5	20.6～22.9	≥23.0

我是五年三班的学生，上周体检结果如下：

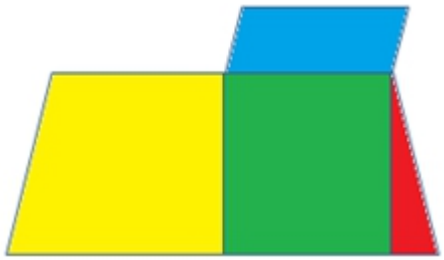
姓名	性别	班级	身高	体重	视力
徐亮	男	五三	144.5	15	5.0-4.9

徐亮的身体质量指数属于哪个等级？（将解决问题的过程写在下面）

26.（问答题，0 分）下面是李爷爷家小菜园的平面图（图中 1cm 代表实际 1m）.

在图中测量并标出你需要的数据（测量的数据取整厘米数），然后计算出李爷爷家的小菜园共有多少平方米？

（黄色为胡萝卜；绿色为西红柿；红色为香菜；蓝色为土豆）.



27.（问答题，0 分）电信公司推出两种手机套餐服务.

A 套餐：78 元/月
包含：免费通话 80 分钟
免费使用 8G 上网流量

B 套餐：128 元/月
包含：免费通话 150 分钟
免费使用 20G 上网流量

两种套餐收费补充说明
通话时间超出套餐部分按 0.2 元/分钟收费
上网流量超出部分按 5 元/G 进行收费
免收短信费

（1）李叔叔每月的通话时间大约是 70 分钟，上网流量大约是 10G．他选择哪个套餐比较便宜？每月大约花费多少元？

（2）王阿姨买了 B 套餐，12 月份缴费 140 元，其中使用上网流量 18G，王阿姨这个月的通话时间是多少分钟？

2018-2019学年北京市西城区五年级（上）期末数学试卷

参考答案与试题解析

试题数：27，满分：0

1.（单选题，3 分）方程 1.2x+3=5.4 的解是（　　）

A.0.2

B.0.7

C.2

D.20

【正确答案】：C

【解析】：根据等式的性质，两边先同时减去 3，再同时除以 1.2 即可.

【解答】：解：1.2x+3=5.4

1.2x+3-3=5.4-3

1.2x=2.4

1.2x÷1.2=2.4÷1.2

x=2

故选：C.

【点评】：在解方程时应根据等式的性质，即等式两边同加上、同减去或同除以、同乘上某一个数（0 除外），等式的两边仍相等，同时注意等号上下要对齐.

2.（单选题，3 分）在 $0.2\dot{3}$ 、0，233、0.23 和 $0.\dot{2}\dot{3}$ 中，最大的数是（　　）

A.$0.2\dot{3}$

B.0.233

C.0.23

D.$0.\dot{2}\dot{3}$

【正确答案】：A

【解析】：小数比较大小的方法是：相同数位比大小，不同数位比位数，位数多的数就大；据此解答即可.

【解答】：解：$0.2\dot{3}\approx0.2333$

$0.233=0.233$

$0.23=0.23$

$0.\dot{2}\dot{3}\approx0.2323$

$0.23<0.\dot{2}\dot{3}<0.233<0.2\dot{3}$

故选：A.

【点评】：比较整数和小数的大小时，要先比较整数部分的位数，它们的数位如果不同，那么数位多的那个数就大，如果数位相同，相同数位上的数大的那个数就大；如果整数部分相同，然后再比较小数部分的十分位、百分位、千分位….

3.（单选题，3 分）食堂王师傅要把 15.6 千克的大桶花生油全部装进小桶中，每个小瓶可以装 1.5 千克，至少需要（　　）个这样的瓶子.

A.10

B.10.4

C.11

D.14.1

【正确答案】：C

【解析】：根据已知条件可知：大桶花生油是 15.6 千克，小瓶每个可以装 1.5 千克，求需要的瓶子个数，即求 15.6 里面有几个 1.5，即 15.6÷1.5，有余数采取进一法，据此解答即可.

【解答】：解：15.6÷1.5=10（个）……0.6（千克）

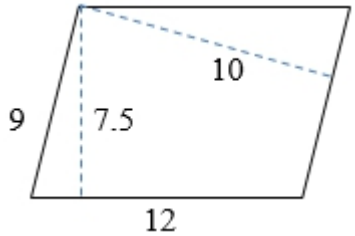
10+1=11（个）

答：至少需要 11 个这样的瓶子.

故选：C.

【点评】：本题考点利用有余数的小数除法计算解决实际问题.

4.（单选题，3 分）正确计算下面平行四边形面积的算式是（　　）



A.12×10

B.12×9

C.9×10

D.9×7.5

【正确答案】：C

【解析】：通过已知条件中的图形观察可知：由平行四边形的面积公式 S=a×h 得 9×10 即为所求.

【解答】：解：正确计算下面平行四边形面积的算式是 9×10 或 12×7.5；

故选：C.

【点评】：本题考点平行四边形的面积计算公式；计算平行四边形的面积，根据 S=ah 找出对应的底与高即可.

5.（单选题，3 分）盒子里装有红、黄、蓝、白四种颜色的球，（大小、质地完全相同），从中摸出一个球后再放进去摇匀，这样重复摸了 100 次，结果如下表；

颜色	红	黄	蓝	白
次数	24	65	6	5

根据表中的数据推测，盒子里的（　　）球数量最多.

A.红

B.黄

C.蓝

D.白

【正确答案】：B

【解析】：通过表格数据可知：在 100 次摸球过程中，找出摸到次数最多的一个颜色的球即可.

【解答】：解：红色球：24，黄色球：65，蓝色球：6，白色球 5；

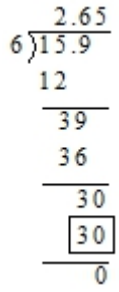
65＞24＞6＞5

根据数据可以发现摸到黄色球的次数最多，白色球的次数最少.

故选：B.

【点评】：此题考查可能性的大小，数量多的摸到的可能性就大，根据日常生活经验判断.

6.（单选题，3 分）下面竖式中用□圈出的“30”表示（　　）



A.30 个一

B.30 个十分之一

C.30 个百分之一

D.30 个千分之一

【正确答案】：C

【解析】：根据小数除法算式可知 30 是由 6 与 5 个百分之一的乘积，也就是表示 30 个百分之一，依此即可求解.

【解答】：解：由竖式可知，竖式中用□圈出的“30”表示 30 个百分之一.

故选：C.

【点评】：解决本题关键是要理解小数除法计算的方法，分清楚数字所表示的含义.

7.（单选题，3 分）小明把 7.2÷（1.2×0.3）算成了 7.2÷1.2×0.3，他这样计算的结果和正确的计算结果比较（　　）

A.变小

B.变大

C.不变

D.无法判断

【正确答案】：A

【解析】：通过已知条件分析可知：7.2÷（1.2×0.3）需要先算乘法 1.2×0.3=0.36，再算 7.2÷0.36；7.2÷1.2×0.3 需要先算 7.2÷1.2=6，然后再算 6×0.3；根据计算结果比较大小即可.

【解答】：解：7.2÷（1.2×0.3）

=7.2÷0.36

=20

7.2÷1.2×0.3

=6×0.3

=1.8

20＞1.8

所以结果变小了.

故选：A.

【点评】：本题考点小数乘除混合运算中的小括号作用及小数四则混合运算的法则.

8.（单选题，3 分）a^2 和 2a 的结果在多数时不相等，但是当 a 是（　　）时，a^2 和 2a 的结果相等.

A.1

B.2

C.3

D.4

【正确答案】：B

【解析】：根据乘方的意义 $a^2=a\times a$，2a 表示 2 个 a 相加的和，二者所表示的意义完全不同，但当 a=0 时，$0^2=0\times0=0$，$2\times0=0$，即 $a^2=2a$，或当我 a=2 时，$2^2=2\times2=4$，$2\times2=4$，$a^2=2a$.

【解答】：解：a^2 和 2a 的结果在多数时不相等，但是当 a 是 2 时，a^2 和 2a 的结果相等.

故选：B.

【点评】：此题是考查乘方的意义、乘法的意义．a^2 和 2a 虽然所表示的意义不同，但在 a=0 或 a=2 时，计算结果相同.

9.（单选题，3 分）在下面方格中不规则图形的面积大约是（　　）cm^2.（每个小正方形的面积看做 $1cm^2$）



A.26

B.39

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/076152220015010101