2022-2023学年福建省龙岩市龙岩莲东小学人教版六年级下册

期末质量模拟检测数学试卷

学校:_____姓名：_____班级：_____考号：_____

一、选择题

1．地球与太阳的距离约是149600000千米。对于横线上的数，下面说法错误的是（　）。

A．这个数的最高位是亿位　　B．这个数一个0都不读

C．这个数可以写成1.496亿　　D．这个数中的4表示4个一百万

2．摆放的两个立体图形，从左面看到的图形是（　）。

A．　B．　C．　D．

3．a÷b＝8（a和b都是自然数），a和b的最小公倍数是（　）。

A．a　　B．b　　C．8　　D．ab

4．下面的两个量中成反比例关系的是（　）。

A．比例尺一定，图上距离和实际距离　　B．小红的身高和体重

C．从甲地到乙地所用的时间和速度　　D．圆的周长和它的半径

5．下面各项内容，最适合用折线统计图的是（　）。

A．王军班上4位同学的身高数据　　B．王军四科的期末考成绩

C．王军所在年段4个班级的人数　　D．王军近4年的身高增长情况

6．请你估计一下，（　）最接近你自己的年龄。

A．600分　　B．600周　　C．600时　　D．600月

7．546－99用简便方法计算是（　）。

A．546－100＋1　　B．546－（100＋1）

C．546－100－1　　D．546－99－1

8．张叔叔带了80元，买了单价18元的葡萄4千克。下面四个问题中适合用估算是（　）。

A．老板确认应该收多少钱　　B．老板计算要找回多少钱

C．张叔叔思考80元到底够不够　　D．张叔叔核对找回的钱对不对

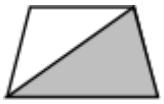
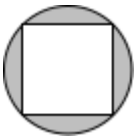
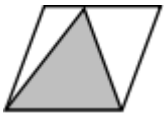
9．一个三角形的三个内角的比是4:5:9，这个三角形是（　）三角形。

A．锐角　　B．直角　　C．钝角　　D．等腰

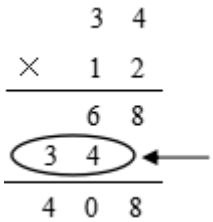
10．要使四位数27□5是3的倍数，□里有（　）种填法。

A．1　　B．2　　C．3　　D．4

11．下面图形中，阴影部分占所在图形面积的$\frac{1}{2}$的是（　）。

A．　B．　C．　D．

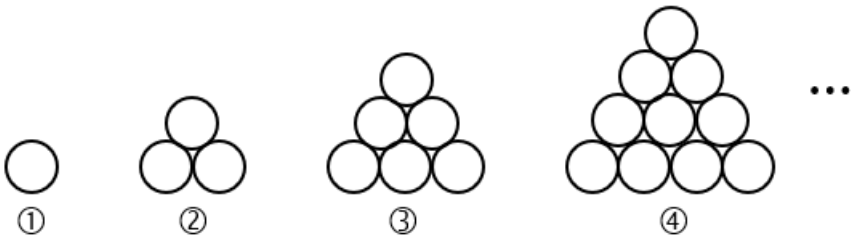
12．李老师买 12 套学具，每套 34 元，一共花了多少钱？下面竖式中箭号所指的数表示（　）。



A．买 1 套学具所花的钱是 34 元　　B．买 10 套学具所花的钱是 340 元

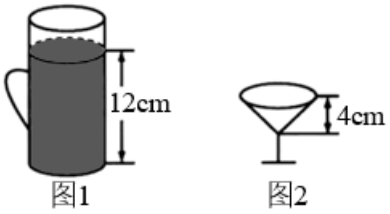
C．买 10 套学具所花的钱是 34 元　　D．买 1 套学具所花的钱是 340 元

13．观察下边图形，按此规律，第⑩个图中○的个数有（　）个。



A．55　　B．40　　C．36　　D．10

14．妈妈榨了一大杯果汁招待客人（如图 1），如果倒入图 2 所示的杯子中，那么可以倒满（　）杯。（两个杯子的杯口内直径相同）



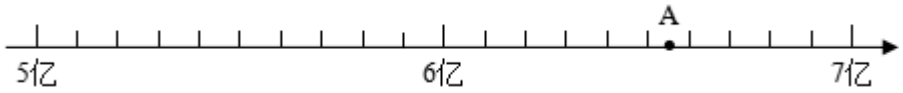
A．3　　B．6　　C．9　　D．12

15．李师傅要把一车货物从甲城运到乙城。经过 3 小时行驶了全程的 80%，此时正好距甲、乙两城的中点 72 千米。甲、乙两城相距多少千米？解决这个问题需要用到的数学信息是（　）。

A．80%；72 千米　　B．80%；中点；72 千米

C．3 小时；中点；72 千米　　D．3 小时；80%；72 千米

16．数轴上的点 A 用下面四个数中（　）表示更准确。



A．65000000　　B．651000000　　C．659000000　　D．655000000

17．水果店运进苹果 150 千克，比运进的梨的$\frac{2}{3}$少 24 千克。水果店运进梨多少千克。解设运进梨 x 千克。列出方程中，错误的是（　）。

A．$\frac{2}{3}$x＋24＝150　B．$\frac{2}{3}$x－24＝150　　C．$\frac{2}{3}$x＝150＋24　　D．$\frac{2}{3}$x－150＝24

二、计算题

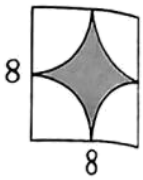
18．脱式计算（第③题要简算）

（1）67.5÷1.5＋1.8×25　　（2）$\left(\frac{5}{7}-\frac{10}{21}\right)\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)$　　（3）$\frac{9}{7}\times16.3-2.3\div\frac{7}{9}$

19．解比例。

2.8∶3.2＝x∶9.7

20．求涂色部分的周长和面积。（单位：dm）



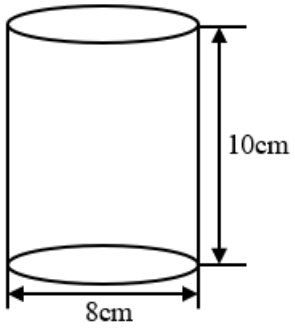
三、解答题

21．一辆汽车从甲地开往乙地，开出 2.4 小时行驶了 180 千米，照这样的速度，行完全程需要 4.2 小时。甲地到乙地有多少千米？（用比例解）

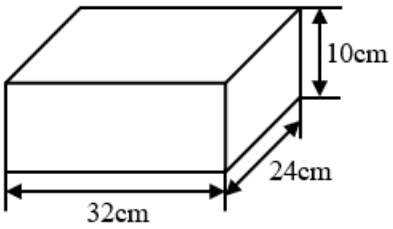
22．张芳读一本书，第一天读了全书的$\frac{1}{4}$，第二天读了 21 页，这时已读的页数和剩下页数的比是 4∶5，这本书一共多少页？

23．一种饮料，采用圆柱形易拉罐包装，易拉罐底面直径是 8 厘米，高是 10 厘米。

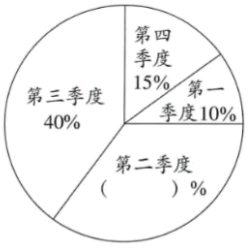
（1）生产这样一个易拉罐至少需要材料多少平方厘米？（接头处忽略不计）

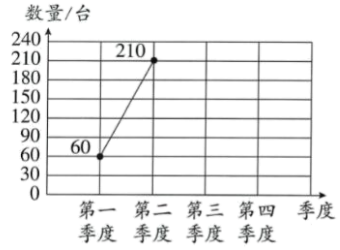


（2）用长方体纸箱（如下图）装这种饮料，一箱最多能装多少瓶？（纸箱的厚度忽略不计）



24．某百货商店对 2021 年某种家电的销售情况进行统计，制成了如下两幅统计图。





（1）请将上面两幅统计图补充完整。

（2）上半年平均每个月销售多少台？

（3）观察上面的统计图，你觉得这种家电是（　　）（填“空调”或“取暖器”）。

25．装修新教室，给地板铺砖。如果用边长是 3 分米的正方形地砖，需要 800 块；如果用边长是 2 分米的正方形地砖，需要多少块？（用比例解答）

26．现有甲、乙两桶油，甲桶中油的质量相当于乙桶的 50%，从乙桶倒 3 升油给甲桶，此时，甲桶中的油相当于乙桶的 80%，那么原来甲桶中有多少升油？

27．建筑队 80 吨沙子，准备运往工地．大张和小李都想承担运输任务，他们的车速差不多．大张说：“我的车每次可以运 6 吨，运一次 100 元．如果全部给我运，运费打九折．”小李说：“我的车每次可以运 4 吨，运一次 70 元．如果全部给我运，运费打八折．”

⑴如果你是建筑队队长，让你选择一个人来运，你会选择谁？总运费至少是多少元？

⑵如果时间紧，由两人来合运，多少次可以运完？总运费是多少元？

28

．一个打字员打一份稿件。他第一天打了总页数的 25%，第二天打了总页数的 40%，第二天比第一天多打了 9 页。这个打字员第二天打了多少页稿件？

29．居民用电实行阶梯式收费，计费标准如表。

	月用电量（千瓦时/户）	价格（元/千瓦时）
第一阶梯	210 以下（含 210）	0.50
第二阶梯	210～410（含 410）	0.55
第三阶梯	410 以上	0.80

（1）抄表员 9 月 1 日看到李芬家电表上的读数是 1088，10 月 1 日再次抄表时，电表上的读数是 1458。她家 9 月份用电多少？应缴电费多少钱？

（2）黄明家 3 月份缴电费 247 元，3 月份他家用电多少？

参考答案：

1．D

【分析】一个整数，从左到右数位分别是：个位、十位、百位、千位、万位、十万位、百万位、千万位、亿位……；

根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位一个 0 或连续几个 0 都只读一个零，即可读出此数；

改写成用“亿”作单位的数，就是在亿位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的“0”去掉，再在数的后面写上“亿”字；

各个数位上是几，就表示几个该数位所对应的计数单位。

【详解】A．149600000 是九位数，它的最高位是亿位；

B．149600000 读作一亿四千九百六十万，一个 0 也不读；

C．149600000＝1.496 亿

D．149600000 的 4 在千万位上，表示 4 个千万；

故答案为：D

【点睛】本题考查了整数的数位、读法、改写和意义，注意改写时要带计数单位。

2．B

【分析】观察物体可得，从左面看到的图形是一个三角形和被三角形遮挡后露出的长方形的两个角，据此即可选择。

【详解】根据题意与分析可得：从左面看到的图形是。

故答案为：B

【点睛】此题考查了从不同方向观察物体和几何体，培养了学生的空间想象力和抽象思维能力。

3．A

【分析】根据题意，a÷b＝8，即 a 是 b 的 8 倍；根据两个数是倍数关系时，最大公因数是较小数，最小公倍数是较大数；据此解答。

【详解】a÷b＝8（a 和 b 都是自然数），a 与 b 是倍数关系，且 a＞b；

a 和 b 的最小公倍数是 a。

故答案为：A

【点睛】掌握两个数是倍数关系时，它们的最小公倍数的求法是解题的关键。

4．C

【分析】判断两种相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值（商）一定，还是对应的乘积一定；如果是比值（商）一定，这两种相关联的量成正比例；如果是乘积一定，这两种相关联的量成反比例；如果既不是比值一定，也不是乘积一定，则这两种相关联的量不成比例。

【详解】A．图上距离:实际距离＝比例尺（一定），比值一定，那么图上距离和实际距离成正比例关系；

B．身高和体重不是两个相关联的量，小红的身高和体重不成比例；

C．速度×时间＝路程（一定），乘积一定，那么从甲地到乙地所用的时间和速度成反比例关系；

D．由 C＝2πr 可知，C÷r＝2π（一定），比值一定，那么圆的周长和它的半径成正比例关系。

故答案为：C

【点睛】掌握正、反比例的意义及辨识方法是解题的关键。

5．D

【分析】条形统计图可以清楚地看出数量的多少；

折线统计图不但可以表示出数量的多少，而且能够清楚地表示出数量增减变化的情况。

【详解】A．王军班上 4 位同学的身高数据，最适合用条形统计图；

B．王军四科的期末考成绩，最适合用条形统计图；

C．王军所在年段 4 个班级的人数，最适合用条形统计图；

D．王军近 4 年的身高增长情况，最适合用折线统计图。

故答案为：D

【点睛】理解掌握条形统计图、折线统计图的特点是选择统计图的关键。

6．B

【分析】六年级学生年龄在 12 岁左右，根据时间单位之间的进率进行单位换算，找出年龄接近 12 岁的选项，据此解答。

【详解】A．1 小时＝60 分，600÷60＝10（小时），不符合小学生的实际年龄；

B．1 周＝7 天，1 年＝365 天，600×7÷365＝4200÷365＝11（年）……185（天），600 周大约是 12 年，符合小学生的实际年龄；

C．1 天＝24 小时，600÷24＝25（天），不符合小学生的实际年龄；

D．1 年＝12 个月，600÷12＝50（年），600 个月大约是 50 年，超过小学生的实际年龄。

故答案为：B

【点睛】掌握年、月、日以及时、分之间的进率和换算方法是解答题目的关键。

7．A

【分析】先把 99 改写成 100－1，然后根据减法的性质 a－（b－c）＝a－b＋c 进行简算。

【详解】546－99

＝546－（100－1）

＝546－100＋1

＝446＋1

＝447

故答案为：A

【点睛】灵活运用减法的性质进行简便运算是解题的关键。

8．C

【分析】在实际生活中，老板应该收的钱数以及老板要找回的钱数都需要计算出准确值，而张叔叔想要知道自己带的钱数够不够可以采用估算的方法，据此解答。

【详解】A．18×4＝72（元）

所以，老板应该收 72 元，不可以估算。

B．80－18×4

＝80－72

＝8（元）

所以，老板要找回 8 元，不可以估算。

C．18 元≈20 元

20×4＝80（元）

80 元＝80 元

所以，张叔叔 80 元钱够买 4 千克葡萄，可以估算。

D．80－18×4

＝80－72

＝8（元）

所以，老板应该找回 8 元，张叔叔核对找回的钱数不可以估算。

故答案为：C

【点睛】本题主要考查估算在实际生活中的应用，生活中有些情况不需要计算准确值，只要计算出比较接近的数即可。

9．B

【分析】三角形中三个内角的和为180°，最大内角的度数占三角形内角和的$\frac{9}{4+5+9}$，最大内角的度数＝三角形内角和×$\frac{9}{4+5+9}$，最大内角的度数小于90°时，这个三角形是锐角三角形，最大内角的度数等于90°时，这个三角形是直角三角形，最大内角的度数大于90°小于180°时，这个三角形是钝角三角形，据此解答。

【详解】三角形的内角和为180°，且三角形三个内角的比为4:5:9，则三个内角均不相等，那么这个三角形不可能是等腰三角形。

$180°\times\frac{9}{4+5+9}$

$=180°\times\frac{1}{2}$

$=90°$

所以，这个三角形是直角三角形。

故答案为：B

【点睛】本题主要考查比的应用，求出最大内角的度数并掌握三角形的分类情况是解答题目的关键。

10．C

【分析】3的倍数特征：各个数位上的数字相加，和要能被3整除；据此解答。

【详解】2＋7＋5＝14，14不是3的倍数；

14＋1＝15，15是3的倍数，那么2715是3的倍数；

14＋4＝18，18是3的倍数，那么2745是3的倍数；

14＋7＝21，21是3的倍数，那么2775是3的倍数；

要使四位数27□5是3的倍数，□里可以填1、4、7，□里有3种填法。

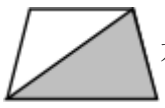
故答案为：C

【点睛】掌握3的倍数特征是解题的关键。

11．D

【分析】分数$\frac{1}{2}$表示把单位“1”平均分成2份，取其中的1份，据此选择即可。

【详解】

A．不是把“1”平均分成两份，不符合题意；

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/818143057057006102