2023年安徽省合肥市庐阳区小升初数学真题及答案

一、反复比较，慎重选择。

1．下面算式中，计算结果最小的是（　　）

A．$\frac{2}{5}\div 3$　　B．$\frac{2}{5}\div\frac{1}{3}$　　C．$\frac{2}{5}\times\frac{4}{3}$　　D．$\frac{2}{5}\div\frac{4}{3}$

2．根据如图所示写出的算式正确的是（　　）



A．$1\times\frac{1}{2}$　　B．$\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}$　　C．$\frac{1}{2}\times\frac{3}{4}$

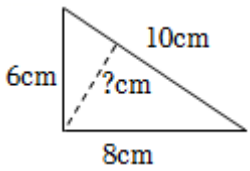
3．六（1）班要从小明、小军、小华、小芸四人中评选出一名“体育之星”，评选方式采取一名学生只投一票，投票结果如表：

姓名	小明	小军	小华	小芸
票数	22	11	7	4

能代表六（1）班投票结果的图是（　　）

A．　　B．　　C．

4．一个直角三角形的三条边长度分别是10厘米、8厘米和6厘米，它斜边上的高是（　　）厘米。

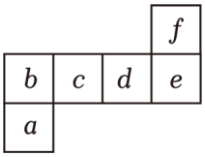


A．2.4　　B．4.8　　C．3.6　　D．3

5．《庄子•天下篇》中有一句话：“一尺之棰，日取其半，万世不竭。”意思就是：一根一尺（尺，中国古代长度单位）长的木棒，第一天取它的一半，第二天取剩下的一半，第三天再取剩下的一半……第四天取的长度是这根木棒的（　　）

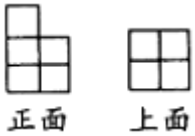
A．$\frac{1}{4}$　　B．$\frac{1}{8}$　　C．$\frac{1}{16}$

6．如图是一个正方体的展开图，其中与 e 相对的面是（　　）



A．a　　B．b　　C．c

7．仓库里有一些正方体形状的纸箱堆在一起，从两个不同方位看到的形状如图，这堆纸箱最多有（　　）个。



A．7　　B．10　　C．11

8．如图所示，下面小兰在同一时间、地点测量和记录的相关信息，如果想推算这棵大树有多高，需要选择的信息是（　　）

①测量的时间

②树的影长

③小兰的影长

④小兰的体重

⑤小兰的身高

⑥测量的地点



A．②③⑤　　B．①②③　　C．②③⑥

9．六(1)班喜欢科技书的男生人数比女生多$\frac{1}{5}$，下面三位同学对这句话理解正确的是（　　）

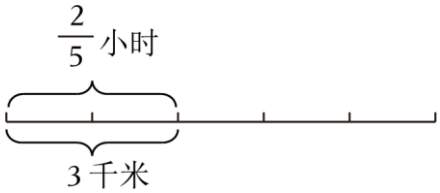
A．丽丽：女生 ●●●●
男生 ○○○○○

B．芳芳：男生人数比女生多$\frac{1}{5}$就是女生人数比男生少$\frac{1}{5}$

C．明明：



10．分析如图，1 小时能行多少千米？列式正确的是（　　）



A．$\frac{2}{5}\times3$　　B．$\frac{2}{5}\div3$　　C．$3\div\frac{2}{5}$

二、认真思考，细心填写。

11．《中国市辖区高质量发展报告 2023》重磅发布，庐阳区跻身 2023 市辖区高质量发展百强（地级城市市辖区）第 45 位，2022 年庐阳区总 *GDP* 为 125980000000 元，横线上的数改写成用“亿”作单位的数 _____亿元，省略“亿”后面的位数约是 _____亿元。

12．王阿姨去购物，商场一律八折，商品的原价和现价成 _____比例。

13．_____%＝3÷8＝_____：24＝$\frac{24}{(\quad)}$

14．一节课的时间是 40 分钟，合 _____小时；小明买了 3 瓶 330 毫升的矿泉水，合 _____升；如果每瓶矿泉水售价 1 元 5 角，3 瓶共 _____元。

15．一杯果汁喝了$\frac{3}{8}$，还剩$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，剩下的与喝了的果汁的比是 _____。

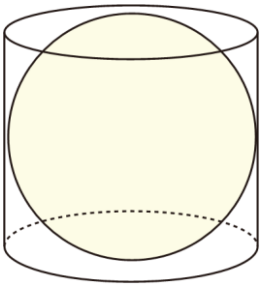
16．在北京时间 2023 年 5 月 30 日 16 时 29 分，神州十六号载人飞船成功完成与空间站天和核心舱的对接任务。如果天和核心舱的某精密零件按 30：1 的比放大后画在图纸上，且图上距离是 24 厘米，那么这个零件实际长 _____毫米。

17．如图，钟面上 3 时 30 分时，时针与分针之间形成的角度是 _____°。

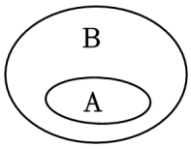


18．明明把自己的压岁钱 1000 元钱存入银行，定期两年，年利率是 2.45%，到期后应从银行取回 _____元。

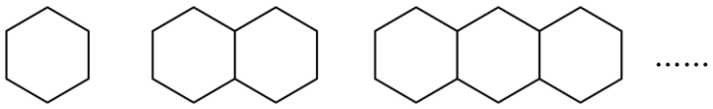
19．如图是“圆柱容球”的几何图形，就是圆柱形容器里放了一个球，且四周紧贴容器内壁，在这个图形中球的体积与圆柱体积的比是 2：3，球的表面积与圆柱表面积的比也是 2：3，这时阿基米德最为满意的一个科学发现。如果圆柱的底面直径和高都是 6*dm*，那么按照“圆柱容球”的发现，球的体积是 _____dm^3，球的表面积是 _____dm^2。



20．在小学学习中，这样的一幅图可以表示不同知识之间的关系。如果 B 表示长方体，那么 A 表示 _____；如果 A 表示方程，那么 B 表示 _____。



21．如图，摆第 1 个图形需要 6 根小棒，第 2 个图形需要 11 根小棒，照这样摆下去，第 4 个图形需 _____根小棒，用 31 根小棒摆出的是第 _____个图形。



第1个　　第2个　　第3个

三、一丝不苟，精确计算。

22．直接写出得数。

96 - 69＝　　6.3÷6＝　　36×25%＝　　$4\div\frac{2}{7}=$

$\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=$　　$0.3^2=$　　$1\div\frac{1}{7}\times\frac{1}{7}=$　　$14\times\frac{1}{7}\div14\times\frac{1}{7}=$

23．计算下面各题，能简算的要用简便方法。

7.38 - 2.27+1.62 - 5.73　　$60\times(\frac{2}{3}+\frac{3}{4})$

$0.8\times2.7+7.3\times\frac{4}{5}$　　$\frac{3}{5}\div[(\frac{3}{4}-\frac{2}{3})\div\frac{5}{6}]$

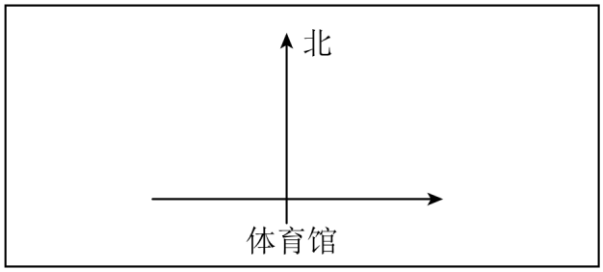
24．解方程。

$40\%x-12=42$　　$3x+95\times3=540$　　$\frac{0.75}{x}=\frac{25}{8}$

四、手脑并用，实践操作。

25．按要求完成画图。

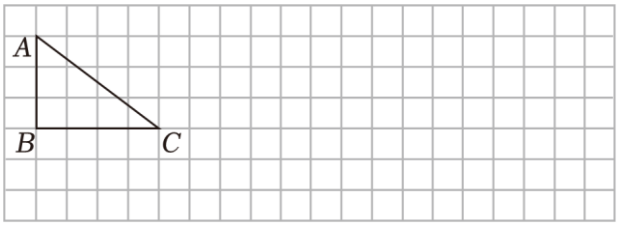
如图，这幅图的比例尺是 1：10000，幸福小学在体育馆的北偏西 60° 的 300 米处。



①这幅图的图上距离 1 厘米表示实际距离是 _____米。

②在图上找出幸福小学的位置，并画出它到体育馆的图上距离。

26．画一画，填一填。（每个小方格表示边长 1 厘米的正方形）



在方格图中按 2：1 的比画出三角形 *ABC* 放大后的图形。已知放大前三角形的斜边长 5 厘米，则放大后斜边的长为 _____厘米。

五、走进生活，解决问题。

27．有一种小瓶装消毒液净重 50 克，小明妈妈买回 8 千克瓜果，现需将这些生吃的瓜果进行消毒，取出 10 克消毒液需要加水多少千克？

消毒液参考值：（漂洗，浸泡时间 5 - 6 分钟）

①瓜果，餐具，厨房用品：1：500

②衣物，物体表面：1：300．

28．合肥野生动物园建园思想为“地球 - 人类和动物共享的空间”。周末，欢欢和爸爸、妈妈一起去游玩，买了 1 张儿童票和 2 张成人票，共用 87 元。每张成人票比每张儿童票贵 18 元，一张儿童票多少元？一张成人票呢？（用方程解）

29．学校购买一批运动器材，购物清单涂抹严重导致信息不全（如图），采购员只记得足球的数量比篮球多 50%。

种类	单价 (元/个)	数量(个)	总价 (元)
足球		45	
篮球			1800
合计			5400

（1）学校采购足球的单价是多少？

（2）学校采购篮球的数量是多少？

30．张叔叔驾车从甲地开往乙地路程 120 千米的乙地，他的汽车油箱总容量是 50 升。出发时，他查看汽车的燃油表，发现已用去$\frac{3}{5}$的汽油。

（1）张叔叔的油箱还剩汽油多少升？

（2）如果张叔叔车子的油耗大约是 0.12 升/千米，中途不加油，他能到乙城吗？

（3）张叔叔 1.5 小时行驶 90 千米，照这样的速度，剩下的 20 千米大约还需多少小时？

参考答案

一、反复比较，慎重选择。

1．下面算式中，计算结果最小的是（　　）

A．$\frac{2}{5}\div 3$　　B．$\frac{2}{5}\div\frac{1}{3}$　　C．$\frac{2}{5}\times\frac{4}{3}$　　D．$\frac{2}{5}\div\frac{4}{3}$

【解答】解：*A*．$\frac{2}{5}\div 3=\frac{2}{5}\times\frac{1}{3}$

B．$\frac{2}{5}\div\frac{1}{3}=\frac{2}{5}\times 3$

D．$\frac{2}{5}\div\frac{3}{4}=\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}$

$\frac{1}{3}<\frac{3}{4}<\frac{4}{3}<3$

所以计算结果最小的是$\frac{2}{5}\div 3$。

故选：*A*。

2．根据如图所示写出的算式正确的是（　　）



A．$1\times\frac{1}{2}$　　B．$\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}$　　C．$\frac{1}{2}\times\frac{3}{4}$

【解答】解：由题意可知：斜线部分的面积表示把长方形的$\frac{1}{2}$平均分成 4 份，其中的 3 份是多少，列式为：$\frac{1}{2}\times\frac{3}{4}$。

故选：*C*。

3．六（1）班要从小明、小军、小华、小芸四人中评选出一名“体育之星”，

评选方式采取一名学生只投一票，投票结果如表：

姓名	小明	小军	小华	小芸
票数	22	11	7	4

能代表六（1）班投票结果的图是（　　）

A．　　B．　　C．

【解答】解：22+11+7+4＝44（票）

22÷44＝50%

11÷44＝25%

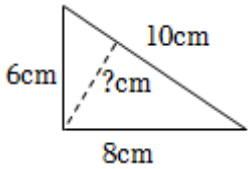
7÷44≈16%

4÷44≈9%

通过比较可知，能代表六（1）班投票结果的是图 *B*。

故选：*B*。

4．一个直角三角形的三条边长度分别是 10 厘米、8 厘米和 6 厘米，它斜边上的高是（　　）厘米。



A．2.4　　B．4.8　　C．3.6　　D．3

【解答】解：6×8÷2

＝48÷2

＝24（平方厘米）

24×2÷10

＝48÷10

＝4.8（厘米）

答：斜边上的高是 4.8 厘米。

故选：*B*。

5．《庄子•天下篇》中有一句话：“一尺之棰，日取其半，万世不竭。”意思就是：一根一尺（尺，中国古代长度单位）长的木棒，第一天取它的一半，第二天取剩下的一半，第三天再取剩下的一半……第四天取的长度是这根木棒的（　　）

A．$\frac{1}{4}$　　B．$\frac{1}{8}$　　C．$\frac{1}{16}$

【解答】解：$1\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}$

$=\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}$

$=\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}$

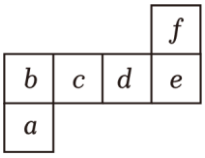
$=\frac{1}{8}\times\frac{1}{2}$

$=\frac{1}{16}$

答：第四天取的长度是这根木棒的$\frac{1}{16}$。

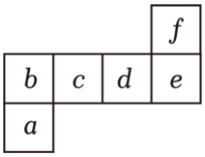
故选：*C*。

6．如图是一个正方体的展开图，其中与 *e* 相对的面是（　　）



A．*a*　　B．*b*　　C．*c*

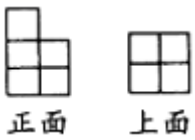
【解答】解：如图：



是一个正方体的展开图，其中与 *e* 相对的面是 *c*。

故选：*C*。

7．仓库里有一些正方体形状的纸箱堆在一起，从两个不同方位看到的形状如图，这堆纸箱最多有（　　）个。



A．7　　B．10　　C．11

【解答】解：如图：



这堆纸箱最多有 10 个。

故选：*B*。

8．如图所示，下面小兰在同一时间、地点测量和记录的相关信息，如果想推算这棵大树有多高，需要选择的信息是（　　）

①测量的时间

②树的影长

③小兰的影长

④小兰的体重

⑤小兰的身高

⑥测量的地点



A．②③⑤　　B．①②③　　C．②③⑥

【解答】解：想推算这棵大树有多高，需要选择的信息是：②树的影长、③小兰的影长和⑤小兰的身高。

故选：*A*。

9.六(1)班喜欢科技书的男生人数比女生多$\frac{1}{5}$，下面三位同学对这句话理解正确的是(　　)

A．丽丽：女生 ●●●●
男生 ○○○○○

B．芳芳：男生人数比女生多$\frac{1}{5}$就是女生人数比男生少$\frac{1}{5}$

C．明明：

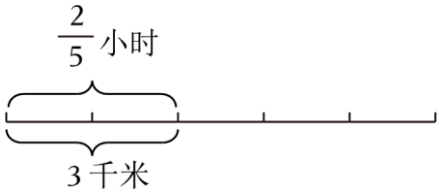
【解答】解：六（1）班喜欢科技书的男生人数比女生多$\frac{1}{5}$，下面三位同学对这句话理解正确的是：



。

故选：*C*。

10．分析如图，1小时能行多少千米？列式正确的是（　　）



A．$\frac{2}{5}\times 3$　　B．$\frac{2}{5}\div 3$　　C．$3\div\frac{2}{5}$

【解答】解：如图，1小时能行多少千米？列式正确的是$3\div\frac{2}{5}$。

故选：*C*。

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/498060064045006064