河北省廊坊市安次区2022年冀教版小升初考试数学试卷

学校:_____姓名：_____班级：_____考号：_____

一、填空题

1．在7和8中间添加(　　)个0，这个数才能成为七十亿零八。其中7在(　　)位上，表示(　　)个(　　)。

2．小学生六年级女生1分钟跳绳及格标准是65个。如果李宁跳了100个，记作+35，那么王华跳了60个，可以记作(　　)。

3．$0.8=\frac{\square}{10}=\frac{\square}{}$=4∶(　　)＝(　　)%。

4．在括号里填上合适的单位名称或数。

100分＝(　　)时

2750mL＝(　　)dm^3(　　)cm^3

一台微波炉的体积是92(　　)

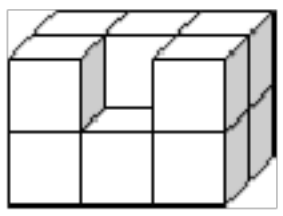
5．新华小学开展“献爱心捐图书”活动。四年级捐120本，五年级捐书数是四年级的1.5倍，六年级比四年级多捐$\frac{1}{5}$，那么，五年级捐书(　　)本，六年级捐书(　　)本。

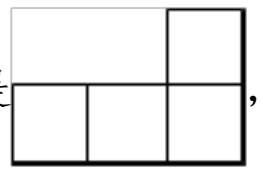
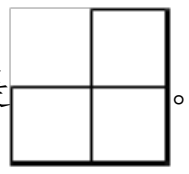
6．如果a与b互为倒数，且$\frac{a}{3}\square\frac{c}{b}$，那么c＝(　　)。

7．把$\frac{5}{8}$∶1.25化成最简单的整数比是(　　)，它的比值是(　　)。

8．一个圆柱的底面直径是2cm，高是3cm，它的体积是(　　)cm^3；一个圆锥与这个圆柱等底等体积，那这个圆锥的高是(　　)cm。

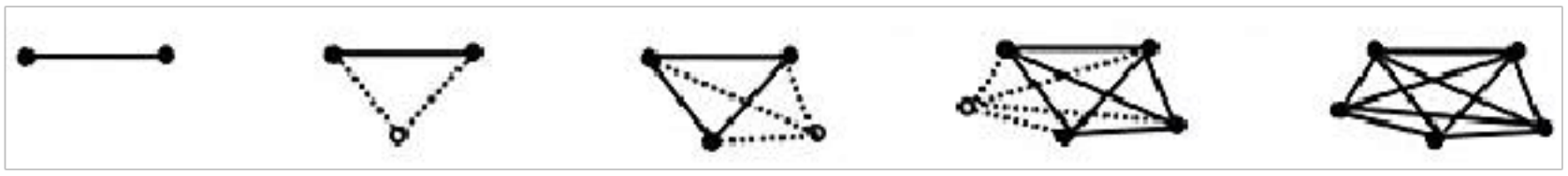
9．如图，长方体的长是3cm，宽和高均为2cm。将它挖掉一个棱长为1cm的正方体后，表面积为(　　)cm^2，体积比原来减少了(　　)%。



10．一个立体图形从上面看是  ，从左面看是  。要搭成这样的立体图形，至少要用(　　)个小正方体，最多可以用(　　)个小正方体。

11．小明的爸爸得到一笔4000元的劳务费用，其中800元是免税的，其余部分要按20%的税率缴税，这笔劳务费用一共要缴税(　　)元。

12．观察如图，根据规律，你知道 6 个点可以连(　　)条线段，n 个点可以连(　　)条线段。



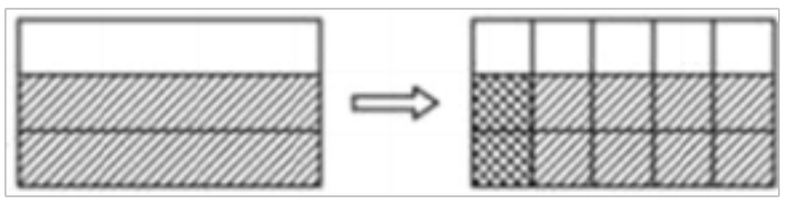
13．把红、黄、蓝三种颜色的珠子各 10 颗，放在一个盒子里。一次摸出 8 颗，至少有(　　)颗珠子的颜色相同。

二、选择题

14．在$\frac{13}{20}$、0.6、53%、$\frac{2}{3}$这四个数中，最小的一个数是（　　）。

A．$\frac{13}{20}$　　B．0.6　　C．53%　　D．$\frac{2}{3}$

15．根据如图能列出算式（　　）。



A．$\frac{2}{3}-\frac{2}{15}$　　B．$\frac{2}{3}\times\frac{2}{15}$　　C．$\frac{2}{3}\times\frac{1}{5}$　　D．$\frac{2}{3}\div\frac{1}{5}$

16．把 1.36万改写成用“1”作单位的数是（　　）。

A．136　　B．1360　　C．13600　　D．136000

17．下面情境中，可以用“$\frac{1}{2}\div5$”解决的问题是（　　）。

A．一个西瓜平均分成 5 份，每份是多少？

B．半个西瓜平均分成 5 份，每份是多少？

C．半个西瓜分成 5 份，每份是多少？

D．5 个西瓜平均分成 2 份，每份是多少？

18．把一个底是 4cm，高是 3cm 的平行四边形按 2∶1放大画在图纸上，放大后的平行四边形的面积是（　　）cm^2。

A．12　　B．24　　C．48　　D．6

19．一个物体的长是 15cm、宽是 7cm、高是 0.8cm，这个物体可能是（　　）。

A．橡皮　　B．洗衣机　　C．鞋盒　　D．手机

20．为了能够清楚地表示出我市感染新冠病毒确诊人数的变化情况，应绘制（　　）。

A．折线统计图　　B．扇形统计图　　C．条形统计图　　D．无法确定

21．下面说法错误的是（　　）。

A．六年级一班 53 名同学今天全部到校，出勤率是 100%

B．这几年小军的身高平均每年大约增长 50%

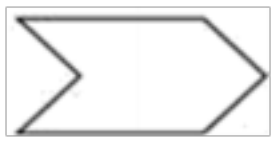
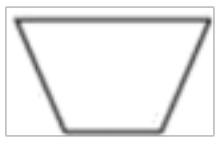
C．一件上衣比原价便宜很多，降价的幅度达 40%

D．高速公路上小客车超过了大客车，小客车的行驶速度是大客车的 115%

22．当 $\frac{12}{a}=b$ 时，那么 a 与 b（　　）关系。

A．成正比例　　B．成反比例　　C．不成比例　　D．无法确定

23．圆柱侧面展开后，不可能得到下面（　　）图形。

A． 　B． 　C．  　D． 

三、口算和估算

24．口算。

$\frac{1}{6}\times\frac{6}{7}=$　　$4\div0.8=$　　$3-\frac{3}{4}=$　　$6.58-0.6=$

$\frac{4}{5}\div8=$　　$12.6\div0.3=$　　$8+\frac{7}{5}=$　　$36\times25\%=$

四、脱式计算

25．计算下面各题，能简算的要简算。

（1）$(\frac{2}{3}\square\frac{1}{6}\square\frac{1}{4})\square\frac{1}{12}$ 所用的运算定律是：（　　）

（2）$\frac{9}{10}\square\frac{1}{2}\square\frac{6}{5}\square\frac{1}{3}\square\frac{1}{6}$

（3）$27.8+45\div18\times2.5$

（4）$\frac{3}{50}+49\times\frac{3}{50}$

五、解方程或比例

26．解方程。

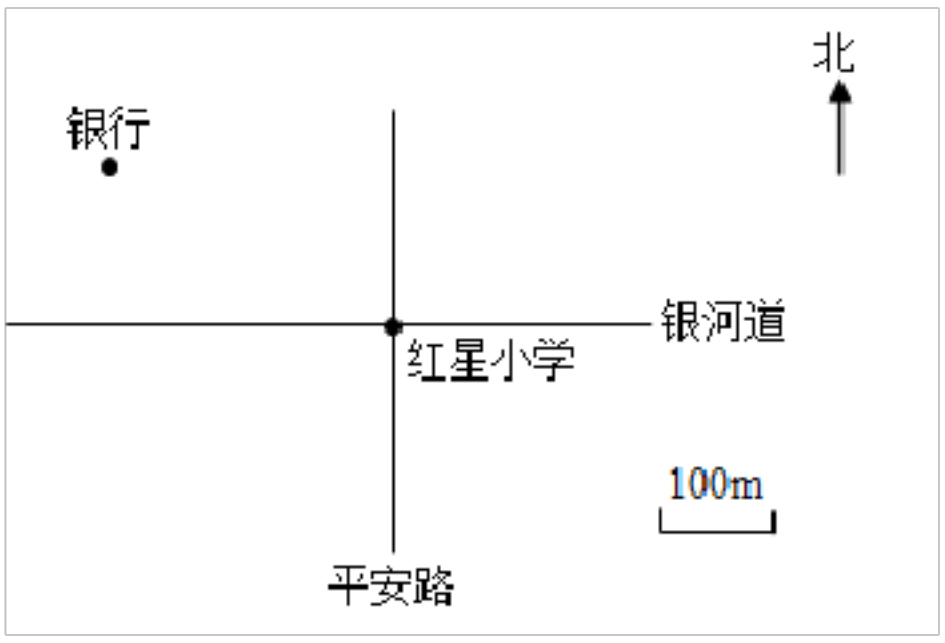
$0.5x+\frac{2}{3}x=14$　　$x\square2.8=\frac{4}{7}:80\%$。

六、作图题

27．红星小学在平安路与银河道相交的地方（如图），王明家在学校北偏东 30°方向 300m 处，步行街经过银行并且与银河道垂直。

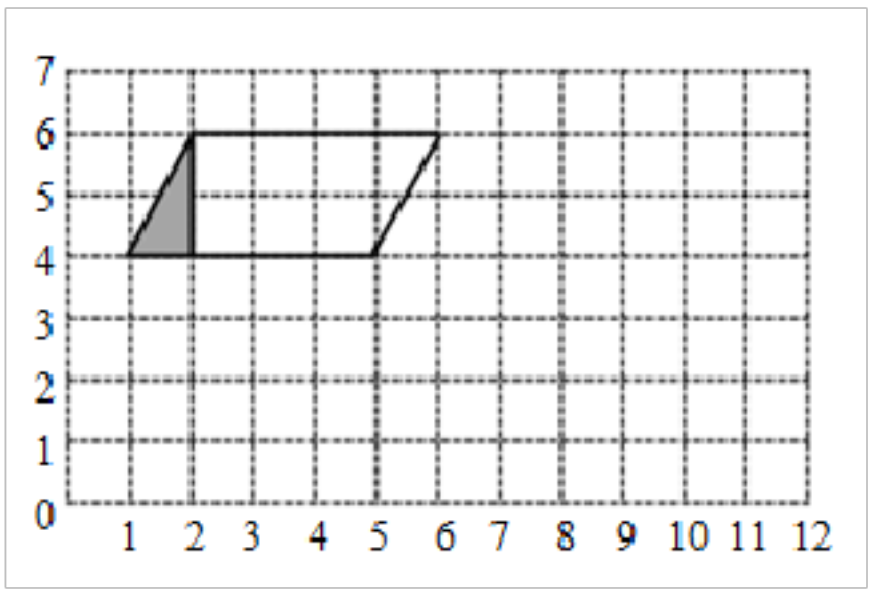
（1）画出王明家的位置，用点 A 表示。

（2）画出步行街的位置，用直线 b 表示。



七、解答题

28．按要求完成下面各题，每个小方格的边长是 1cm。

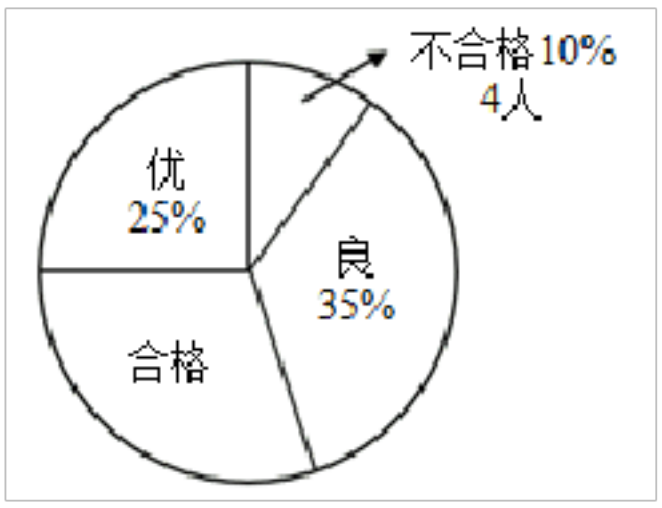


（1）（如图）中平行四边形沿高分成两部分，把其中阴影部分的三角形向（　　）平移（　　）格，平行四边形变成长方形。平行四边形的面积是（　　）cm^2。

（2）□ABC 三个顶点的位置用数对表示表示分别是 A（7，4）、B（11，4）、C（9，2），在方格中画出□ABC。

（3）在合适的位置上画出□ABC 按 1∶2缩小后的图形□A′B′C′。

29．受新冠疫情影响，2022 年春季学校延迟开学，各中小学坚持停课不停学，利用网络开展网课教学。红星小学六一班对同学们网课学习效果进行了摸底排查，如图。



（1）六一班共有学生（　　）人，合格人数占全班人数的（　　）%。（　　）等级的学生最多。

（2）“优”等级的学生比“良”等级的学生少多少人？

（3）怎样提高网课学习的效率？请你结合自己的实际给出合理的建议。（　　）

30．一件衣服打八折销售，实际售价比原价便宜60元，这件衣服原价多少元？

31．水是由氢和氧按1∶8的质量比化合而成的。6.3kg的水含氢和氧各多少？

32．六二班六月份第二周的出勤情况如下表。

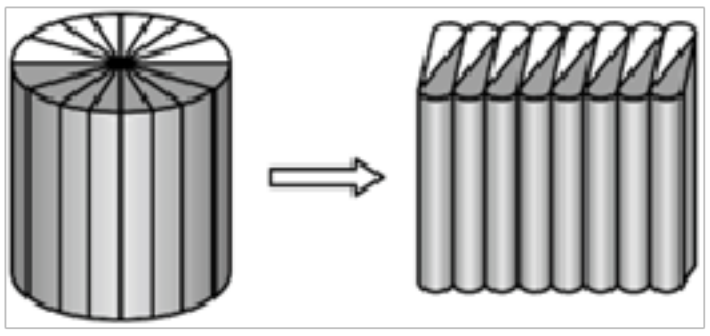
星期	一	二	三	四	五
出勤人数	38	37	40	39	39

星期三的出勤率是100%，星期（　　）的出勤率最低，是多少，求一求。

33．世界上最粗的树是“百骑大栗树”，它生长在地中海西西里岛的埃特纳火山上。据悉，它的树干大约需要40个身高1.35米的小学生伸开双臂才能围住，换成身高1.8米的成年人，大约需要多少个成年人伸开双臂才能围住？（人双臂展开的长度约等于人的身高）（用比例解）

因为（　　）一定，所以（　　）和（　　）成（　　）比例关系。

34．把底面直径是4厘米，高是4厘米的圆柱切开，再像如图这样拼起来，得到近似的长方体。



（1）在这个切拼的过程中，图形的表面积（　　）（填增加、减少或不变），增加（或减少）了多少平方厘米？

（2）图形的体积（　　）（填增加、减少或不变），圆柱的体积是多少？

参考答案：

1．　8　十亿　7　十亿

【分析】根据题意，把这个数分为三级，亿级上的数是70，表示几个亿，万级上的数是4个0，个级上的数是8，据此可知，亿级上有1个0，万级上有4个0，个级上有3个0，7和8之间一共有8个0，据此解答。

【详解】七十亿零八写作：7000000008，在7和8中间有8个0，其中7在十亿位上，表示7个十亿。

【点睛】本题考查了整数的组成及意义。

2．－5

【分析】用正负数表示意义相反的两种量：高于及格标准记作正，100－65＝35，则低于及格标准就记作负，65－60＝5。由此得解。

【详解】王华跳了60个，可以记作：－5。

【点睛】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

3．8；5；80

【分析】把0.8化成分数是$\frac{8}{10}$；根据比与分数的关系，$\frac{8}{10}$＝8∶10，再根据比的性质比的前、后项都除以2就是4∶5；把0.8的小数点向右移动两位添上百分号就是80%。

【详解】0.8＝$\frac{8}{10}$＝4∶5＝80%

【点睛】此题主要是考查小数、分数、百分数、比之间的关系及转化。利用它们之间的关系和性质进行转化即可。

4．　$\frac{5}{3}$　2　750　立方分米##dm^3

【分析】1时＝60分；$1dm^3$＝$1000cm^3$＝1000mL；高级单位换算成低级单位，乘进率，低级单位换算成高级单位，除以进率；第一、二小题据此解答；

根据体积单位和数据大小的认识，结合实际生活经验进行解答，第三小题据此解答。

【详解】100分＝$\frac{5}{3}$时

2750mL＝$2dm^3750cm^3$

一台微波炉的体积是92立方分米

【点睛】本题考查单位名数的换算，以及体积单位的选择。

5．　180　144

【分析】根据题意，用四年级捐的本数乘 1.5，即可得五年级捐书数；把四年级捐的本数看作单位“1，”六年级比四年级多捐$\frac{1}{5}$，则六年级是四年级的（$1+\frac{1}{5}$），用乘法计算即可得六年级捐书数。

【详解】$120\times1.5=180$（本）

$120\times(1+\frac{1}{5})$

$=120\times\frac{6}{5}$

$=144$（本）

【点睛】本题主要考查了分数四则复合应用题，已知一个数，求它的几分之几是多少，用乘法计算；求一个数的几倍，用乘法计算。

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

【分析】a 与 b 互为倒数，可知 $ab=1$；根据$\frac{a}{3}\square\frac{c}{b}$，可知 $ab=3c$，进而求出 c 的数值。

【详解】因为 a 与 b 互为倒数，所以 $ab=1$；

$\frac{a}{3}\square\frac{c}{b}$

$3c=1$

$c=\frac{1}{3}$

【点睛】解决此题的关键是掌握互为倒数的两个数乘积为 1 和比例的基本性质。

7. 1∶2 $\frac{1}{2}$

【分析】根据比的基本性质作答，即比的前项和后项同时乘或除以一个数（0 除外）比值不变；再用比的前项除以后项即可。

【详解】$\frac{5}{8}$∶1.25

$=\frac{5}{8}:\frac{5}{4}$

$=(\frac{5}{8}\times8):(\frac{5}{4}\times8)$

$=5:10$

$=(5\div5):(10\div5)$

$=1:2$

1∶2

$=1\div2$

$=\frac{1}{2}$

【点睛】利用比的基本性质和求比值的方法进行解答。

8.　9.42　9

【分析】根据圆柱的体积公式：底面积×高，代入数据，求出圆柱的体积；等底等高的圆柱的体积是圆锥的 3 倍，圆柱的体积和圆锥的体积相等，底面积相等，圆锥的高是圆柱的高的 3 倍。据此解答。

【详解】$3.14\times(2\div2)^2\times3$

$=3.14\times1\times3$

$=3.14\times3$

$=9.42$（cm^3）

$3\times3=9$（cm）

【点睛】熟记圆柱的体积公式以及明确等底等高的圆柱体积和圆锥的体积的关系解答本题的关键

9.　34　8.3

【分析】通过观察图形可知，原长方体挖掉一个棱长为 1cm 的正方体后，剩下图形的表面积比原来长方体的表面积增加的小正方体的 2 个面的面积，剩下图形的体积比原来长方体的体积减少了一个小正方体的体积，根据长方体的表面积公式：S＝（ab＋ah＋bh）×2，正方形面积公式：$S=a^2$，长方体的体积公式：V＝abh，正方体的体积公式：$V=a^3$，把数据代入公式求出原来长方体的体积，减少的体积，再把原来的长方体的体积看作单位“1，”根据求一个数是另一个数的百分之几，用除法解答。

【详解】$(3\times2+3\times2+2\times2)\times2+1\times1\times2$

$=(6+6+4)\times2+1\times2$

$=16\times2+2$

$=32+2$

$=34$（平方厘米）

$1\times1\times1\div(3\times2\times2)$

$=1\div12$

≈0.083

＝8.3%

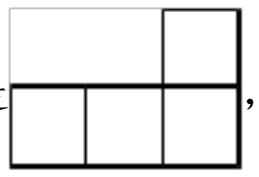
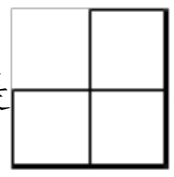
【点睛】此题主要考查长方体、正方体的表面积公式、体积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

10.　　5　7

【分析】根据上面看到的图形可知，有 2 层，上层 1 个小正方，下层有 3 个小正方体，即需要 4 个小正方体；从左面看到的图形有 2 层，上层 1 个小正方体，下层有 2 个小正方体，就是这个立体图形上层至少有 1 个小正方体，共有 4＋1＝5 个小正方体；最大再加 2 个小正方体在从上面看到的图形的下层左面和中间位置，各放一个小正方体，最多放 5＋2＝7 个小正方体，据此解答。

【详解】4＋1＝5（个）

5＋2＝7（个）

一个立体图形从上面看是  ，从左面看是  。要搭成这样的立体图形，至少要用 5 个小正方体，最多可以用 7 个小正方体。

【点睛】本题是考查从不同方向观察物体和几何图形，关键是培养学生的观察能力。

11．640

【分析】先表示出应纳税部分，应纳税额＝应纳税部分×税率，把题中数据代入公式计算即可。

【详解】（4000－800）×20%

＝3200×20%

＝640（元）

【点睛】分析题意求出应纳税部分并掌握应纳税额的计算方法是解答题目的关键。

12.　　15　n×（n－1）÷2

【分析】观察图形我们会发现，每增加一个点，该点与之前每个点之间都会增加一条线段，所以 n 个点连成的总线段的条数是 1＋2＋3＋…＋（n－1）＝n×（n－1）÷2(条)；据此解答即可。

【详解】2 个点连成 1 条线段，

3 个点连成 1＋2＝3（条）线段，

4 个点连成 1＋2＋3＝6（条）线段，

5 个点连成 1＋2＋3＋4＝10（条）线段，

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/277166153023006030