

問1 ものの形を変えたとき、そのものの重さはどうなりますか。

1. 重くなる                      2. 変わらない                      3. 形によって変わる                      4. 軽くなる

問2 はかりの目もりを正しく読み取るときは、どの方向から見なければなりませんか。

1. 正面から                      2. ななめ上から                      3. よこから                      4. ななめ下から

問3 てんびんという道具を使うと、どのようなことができますか。

1. 2つのものの重さを直接比べること                      2. ものの形を大きくして見る                      3. ものの温度を正しく調べる                      4. ものの長さを細かくはかること

問4 理科の学習で使う「グラム（g）」は、ものの何を表すときに使う単位ですか。

1. 重さ                      2. 長さ                      3. かさ                      4. あたたかさ

問5 はかりで重さを正しくはかるために、針が目盛りの0を指すように調節するのは、いつですか。

1. はかりを使う前                      2. 重さをはかり終わった後                      3. はかりを片づけるとき                      4. ものをのせているとき

問6 体重計の上で、気をつけの姿勢をしたときと、しゃがんで小さくなった姿勢をしたとき、体重計のめもりはどうなりますか。

1. どちらの姿勢でも同じ重さをさす                      2. しゃがんだ姿勢の方が重い重さをさす                      3. 気をつけの姿勢の方が重い重さをさす                      4. 姿勢を変えると重さは半分になる

問7 同じブロックを10個使って、高く積み上げたときと、横に平らに並べたとき、全体の重さを比べるとどうなりますか。

1. 高く積み上げたほうが重くなる                      2. どちらも重さは同じである                      3. 横に平らに並べたほうが重くなる                      4. バラバラにすると重さがなくなる

問8 はかりやてんびんという道具を使って調べることができるものはどれですか。

1. ものの重さ                      2. ものの温度                      3. ものの長さ                      4. ものの明るさ

問9 同じ種類のねんどを使って、丸い形と、細長い棒の形を作りました。体積（かさ）が同じとき、2つの重さはどうなりますか。

1. 細長い棒の形の方が、重くなる。                      2. 丸い形の方が、重くなる。                      3. 形を変えると、重さはなくなる。                      4. 形が違ってても、重さは同じになる。

問10 ねん土の形を丸い形からうすい板のような形に変えたとき、重さはどうなりますか。

1. 形を変える前と同じ重さ                      2. 形を変える前より重くなる                      3. 形を変える前より軽くなる                      4. 重さがなくなってしまう

問11 ものの重さを表すときに使う「g」という記号は、なんと読みますか。

1. グラム                      2. メートル                      3. リットル                      4. びょう

問12 はかりを使ってものの重さを正しくしらべるとき、はかりはどのような場所に置いて使わなければなりませんか。

1. 平らな場所                      2. やわらかい場所                      3. でこぼこな場所                      4. ななめな場所

問13 ものの重さを正しくはかるために、はかりを使う前に、針がどの目盛りを指すように調節しなければなりませんか。

1. 100                      2. 10                      3. 0                      4. 50

問14 てんびんの左右にちがう重さのものをのせたとき、てんびんはどのようになりますか。

1. 重い方に傾く                      2. どちらにも傾かない                      3. 水平になって止まる                      4. 軽い方に傾く

問15 同じ種類のアルミニウムでできた、同じ体積（かさ）の「かたまり」と「うすい板」があります。この2つの重さについて、正しく説明しているものはどれですか。

1. かたまりの方が、ぎゅっとつまっているので重くなる。                      2. うすい板の方が、空気にあたる面積が広いので軽くなる。                      3. 形を変えると、ものの種類が変わるので重さも変わる。                      4. ものの種類と体積が同じなので、形が違ってても重さは同じである。

問16 同じねんどを、丸めたり、細長くのばしたりして、置き方や形を変えたとき、全体の重さはどうなりますか。

1. 丸めると重くなる                      2. 細長くのばすと軽くなる                      3. 重さは変わらない                      4. 置き方によって重さが変わる

問17 てんびんの左右においたものの重さが同じとき、てんびんはどのようになりますか。

1. 水平になって止まる                      2. 左側だけが下がる                      3. 右側だけが下がる                      4. たがいに上下に動き続ける

問18 同じ人が、立ったり、しゃがんだり、片足で立ったりして体重計に乗ったとき、体重の重さはどうなりますか。

1. しゃがむと重くなる                      2. 片足で立つと軽くなる                      3. 立っているときが一番重い                      4. 変わらない

問19 同じ大きさ（体積）であっても、できているものの種類がちがうとき、それらの重さはどうなりますか。

1. 重さは同じになる                      2. 重さは体積の2倍になる                      3. 重さはすべて0（ゼロ）になる                      4. 重さはちがう

問20 ものの重さを正しくはかるために使う道具はどれですか。

1. ものさしや巻尺                      2. 温度計やストップウォッチ                      3. はかりやてんびん                      4. 虫めがねや顕微鏡